

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.05.2026 14:54:57
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322323

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Челябинский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 29.12.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Программная инженерия

09.03.04

Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра: Информационных технологий и экономической информатики
Факультет: Институт информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной
политики

Директор института информационных
технологий

И.о. зав. кафедрой информационных технологий
и экономической информатики

 / Мамонова Ю.В./

 / Петриченко Ю.В./

 / Скрипов С.А./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Саламатов А.А.

29.12.2025 г.



Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5			Закрытая										
	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	ИКР	ИКРЧПР	ИКРПреД	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек		Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	ИКР	СР	Код		
Блок 1. Дисциплины (модули)						142	5112	452.2	134.2			4376.8	283	33	28	48	33.3	1002.7	76	41	38	58	34.2	1275.8	70	48	42	68	47	1483	88	20	12	24	19.7	615.3	49								
Обязательная часть						79	2844	258.2	72.2			2426.8	159	33	28	48	33.3	1002.7	76	28	28	40	23	864	53	16	16	20	15.2	498.8	26	2	2	4	0.7	61.3	4								
Информатика	Б1.О	1				3	108	9.8	3.8			89.2	9	3	2	4	3.8	89.2	9																								13		
Программирование	Б1.О	12				9	324	24	8			282	18	3	2	4	3.8	89.2	9	6	2	8	4.2	192.8	9																			13	
Дискретная математика	Б1.О	1	1			7	252	20.9	4.9			218.1	13	7	4	12	4.9	218.1	13																								13		
Математика						11	396	39.4	9.4			338.6	18	11	12	18	9.4	338.6	18																										
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О	1				3	108	14.2	4.2			84.8	9	3	4	6	4.2	84.8	9																								13		
Математический анализ, Дифференциальные и разностные уравнения	Б1.О	1				8	288	25.2	5.2			253.8	9	8	8	12	5.2	253.8	9																								13		
Физика	Б1.О	1				3	108	9.8	3.8			89.2	9	3	4	2	3.8	89.2	9																								13		
Введение в направление	Б1.О	1				3	108	9.8	3.8			89.2	9	3	2	4	3.8	89.2	9																								13		
Архитектура вычислительных систем	Б1.О	1				3	108	9.8	3.8			89.2	9	3	2	4	3.8	89.2	9																								13		
Алгоритмы и анализ сложности	Б1.О	2				4	144	18.6	4.6			116.4	9						4	4	10	4.6	116.4	9																			13		
Основы электроники и робототехники	Б1.О		2			3	108	11.1	1.1			92.9	4						3	4	6	1.1	92.9	4																			13		
Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	2	2			6	216	16.5	4.5			186.5	13						6	8	4	4.5	186.5	13																			13		
Операционные системы	Б1.О	22				9	324	30.6	8.6			275.4	18						9	10	12	8.6	275.4	18																				13	
Управление ИТ-проектами и жизненным циклом ПО	Б1.О	33			3	10	360	33.4	13.4			308.6	18												10	8	12	13.4	308.6	18													13		
Системный анализ и моделирование	Б1.О		3			3	108	8.9	0.9			95.1	4						3	4	4	0.9	95.1	4																			13		
Корпоративные информационные системы	Б1.О		3			3	108	8.9	0.9			95.1	4						3	4	4	0.9	95.1	4																			13		
Управление персоналом ИТ-компаний	Б1.О		4			2	72	6.7	0.7			61.3	4																													13			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						63	2268	194	62			1950	124						13	10	18	11.2	411.8	17	32	26	48	31.8	984.2	62	18	10	20	19	554	45									
Объектно-ориентированный анализ и программирование	Б1.В	2				6	216	14.2	4.2			192.8	9						6	4	6	4.2	192.8	9																				13	
Базы и хранилища данных	Б1.В	3	22		2	12	432	43.6	11.6			371.4	17						7	6	12	7	219	8	5	6	8	4.6	152.4	9														13	
Программирование микроконтроллеров	Б1.В	4				4	144	12	4			123	9																														13		
Разработка интернет-приложений	Б1.В	33				8	288	24	8			246	18												8	4	12	8	246	18													13		
Анализ данных	Б1.В		3			3	108	6.7	0.7			97.3	4												3	2	4	0.7	97.3	4														13	
Проектирование и разработка распределенных программных систем	Б1.В	3			3	6	216	19.2	9.2			187.8	9												6	4	6	9.2	187.8	9													13		
Машинное обучение и интеллектуальный анализ данных	Б1.В	4	3			6	216	14.3	4.3			188.7	13												3	2	4	0.7	97.3	4	3	2	2	3.6	91.4	9							13		
Стратегия развития цифровых продуктов	Б1.В	4				3	108	7.6	3.6			91.4	9																													13			
Современные языки и технологии программирования	Б1.В	4				5	180	9.8	3.8			161.2	9																														13		
Элективные дисциплины (модули) 1						4	144	16.4	4.4			118.6	9						4	4	8	4.4	118.6	9																					
Технологии прикладного программирования	Б1.В	3				4	144	16.4	4.4			118.6	9												4	4	8	4.4	118.6	9															13
Создание бизнес-приложений в системе 1С-Предприятие	Б1.В	3				4	144	16.4	4.4			118.6	9												4	4	8	4.4	118.6	9														13	
Компьютерная графика	Б1.В	3				4	144	16.4	4.4			118.6	9												4	4	8	4.4	118.6	9														13	
Элективные дисциплины (модули) 2						3	108	14.2	4.2			84.8	9						3	4	6	4.2	84.8	9																					
Тестирование программного обеспечения	Б1.В	3				3	108	14.2	4.2			84.8	9												3	4	6	4.2	84.8	9															13
Системное администрирование	Б1.В	3				3	108	14.2	4.2			84.8	9												3	4	6	4.2	84.8	9														13	
Элективные дисциплины (модули) 3						3	108	12	4			87	9																																
Функциональное программирование	Б1.В	4				3	108	12	4			87	9																															13	
Нейронные сети	Б1.В	4				3	108	12	4			87	9																															13	
К.М.Комплексные модули						59	2124	192.7	30.7			1827.3	104	22	74	4	11.9	657.1	45	13	12	12	5.9	417.1	21	11	12	18	6.4	342.6	17	13	12	18	6.5	410.5	21								

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
того (с факультативами)				191	266	242	55	57	61	39	30
того по ОП (без факультативов)				189	262	240	55	57	59	39	30
дисциплины (модули)	56%	44%	15.9%	160	220	201	55	54	59	33	
обязательная часть				92	140	113	55	37	19	2	
часть, формируемая участниками образовательных отношений				68	90	88		17	40	31	
практика	100%	0%	0%	20	30	30		3		6	21
обязательная часть				20	30	30		3		6	21
часть, формируемая участниками образовательных отношений											
государственная итоговая аттестация				9	12	9					9
факультативные дисциплины (модули)				2	4	2			2		
тебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.3	46.8	48.2	51.9	31	
	в период гос. экзаменов										
интактная работа (акад.час/год)	обязательная					162.4	199.2	160.1	198	92.2	
	Блок Б1					644.9	199.2	160.1	193.4	92.2	
	Блок Б2					14.8		2.3		2.6	9.9
	Блок Б3					15.4					15.4
	Блок ФТД					4.6			4.6		
	Итого по всем блокам					679.7	199.2	162.4	198	94.8	25.3
язательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	7	9	6	1
	ЗАЧЕТ (За)						7	5	6	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	3		1	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	2		
оцент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.92%					
ъем обязательной части от общего объема программы (%)						59.6%					
ъем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.91%					