

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.06.2026 13:57:18
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322323

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Челябинский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 26.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

Программная инженерия

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) 2022

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

Зав / Мамонова Ю.В./

Ю.В. / Петриченко Ю.В./

С / Скрипов С.А./



Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5			Закрепленная			
	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	СР	СР пр. подгот	Код				
Блок 1. Дисциплины (модули)						145	5220	375	15	4568	277		38	38	64	1190	76	39	38	58	1233	70	46	42	74	1447	83	22	18	28	698	48						
Обязательная часть						87	3132	229	5	2735	168		38	38	64	1190	76	26	28	40	815	53	16	16	22	507	26	7	8	8	223	13						
Информатика	Б1.О	1				3	108	8		91	9		3	2	6	91	9																		13			
Программирование	Б1.О	12				10	360	18		324	18		5	2	6	163	9	5	2	8	161	9													13			
Дискретная математика	Б1.О	1	1			7	252	24		215	13		7	8	16	215	13																		13			
Математика	Б1.О	11				11	396	30		348	18		11	12	18	348	18																					
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О	1				3	108	10		89	9		3	4	6	89	9																		13			
Математический анализ, Дифференциальные и разностные уравнения	Б1.О	1				8	288	20		259	9		8	8	12	259	9																		13			
Физика	Б1.О	1				3	108	6		93	9		3	4	2	93	9																		13			
Введение в направление	Б1.О	1				5	180	18		153	9		5	6	12	153	9																		13			
Архитектура вычислительных систем	Б1.О	1				4	144	8		127	9		4	4	4	127	9																		13			
Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	2	2			6	216	12		191	13							6	8	4	191	13													13			
Алгоритмы и анализ сложности	Б1.О	2				4	144	14		121	9							4	4	10	121	9													13			
Операционные системы	Б1.О	22				8	288	22		248	18							8	10	12	248	18													13			
Основы электроники и робототехники	Б1.О		2			3	108	10		94	4							3	4	6	94	4													13			
Системный анализ и моделирование	Б1.О		3			3	108	8		96	4														3	4	4	96	4						13			
Управление ИТ-проектами и жизненным циклом ПО	Б1.О	33			3	10	360	25	5	317	18													10	8	12	317	18						13				
Корпоративные информационные системы	Б1.О	4	34			10	360	26		317	17													3	4	6	94	4	7	8	8	223	13	13				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						58	2088	146	10	1833	109							13	10	18	418	17	30	26	52	940	57	15	10	20	475	35						
Объектно-ориентированный анализ и программирование	Б1.В	2				6	216	10		197	9							6	4	6	197	9													13			
Базы и хранилища данных	Б1.В	3	22		2	12	432	37	5	378	17							7	6	12	221	8	5	6	8	157	9								13			
Разработка интернет-приложений	Б1.В	3	3			6	216	16		187	13												6	4	12	187	13							13				
Машинное обучение и интеллектуальный анализ данных	Б1.В	4	3			6	216	10		193	13												3	2	4	98	4	3	2	2	95	9		13				
Анализ данных	Б1.В	4	3			6	216	16		187	13												3	2	6	96	4	3	2	6	91	9		13				
Проектирование и разработка распределенных программных систем	Б1.В	3			3	6	216	15	5	192	9												6	4	6	192	9							13				
Стратегия развития цифровых продуктов	Б1.В		4			3	108	4		100	4																	3	2	2	100	4			13			
Элективные дисциплины (модули) 1	Б1.В	3				4	144	14		121	9												4	4	10	121	9											
Технологии прикладного программирования	Б1.В	3				4	144	14		121	9												4	4	10	121	9								13			
Создание бизнес-приложений в системе 1С-Предприятие	Б1.В	3				4	144	14		121	9												4	4	10	121	9								13			
Элективные дисциплины (модули) 2	Б1.В	3				3	108	10		89	9												3	4	6	89	9											
Тестирование программного обеспечения	Б1.В	3				3	108	10		89	9												3	4	6	89	9								13			
Системное администрирование	Б1.В	3				3	108	10		89	9												3	4	6	89	9								13			
Элективные дисциплины (модули) 3	Б1.В	4				3	108	8		91	9																3	2	6	91	9							
Компьютерная графика	Б1.В	4				3	108	8		91	9																3	2	6	91	9				13			
Программирование микроконтроллеров	Б1.В	4				3	108	8		91	9																3	2	6	91	9				13			
Элективные дисциплины (модули) 4	Б1.В	4				3	108	6		98	4																3	2	4	98	4							
Функциональное программирование	Б1.В	4				3	108	6		98	4																3	2	4	98	4				13			
Современные языки и технологии программирования	Б1.В	4				3	108	6		98	4																3	2	4	98	4				13			
К.М. Комплексные модули						56	2016	122		1799	95		18	26	6	584	32	15	14	12	489	25	12	16	24	371	21	11	10	14	355	17						
Системное и критическое мышление и информационные технологии	К.М		12			5	180	6		166	8		2	2	2	64	4	3	2		102	4																
Современные технологии поиска и обработки информации	Б1.О		1			2	72	4		64	4		2	2	2	64	4																		13			
Философия	Б1.О		2			3	108	2		102	4							3	2		102	4													56			
Управление проектами	К.М		11333			12	432	30		382	20		4	6		130	8								8	10	14	252	12									
Психология лидерства и командообразование	Б1.О		1			2	72	2		66	4		2	2		66	4																		13			
Менеджмент в ИТ-сфере	Б1.О		3			3	108	10		94	4														3	4	6	94	4						13			
Право	Б1.О		1			2	72	4		64	4		2	4		64	4																		43			
Архитектура предприятия и моделирование бизнес-процессов	Б1.В		3			3	108	8		96	4														3	4	4	96	4						13			
Элективные дисциплины (модули) 5	Б1.В	3				2	72	6		62	4														2	2	4	62	4									
Экономика программной инженерии	Б1.В		3			2	72	6		62	4														2	2	4	62	4						13			

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				191	266	242	56	57	60	42	27
Итого по ОП (без факультативов)				189	262	240	56	57	58	42	27
Дисциплины (модули)	59%	41%	20.7%	160	220	201	56	54	58	33	
Обязательная часть				92	140	119	56	37	19	7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				68	90	82		17	39	26	
Практика	100%	0%	0%	20	30	30		3		9	18
Обязательная часть				20	30	30		3		9	18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				9	12	9					9
Факультативные дисциплины (модули)				2	4	2			2		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					46.3	47.3	50.3	51.9	34.3	
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					126.2	134	127	174	70	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					497	134	127	166	70	
	Блок Б2					3.4		0.25		0.25	2.9
	Блок Б3					15.4					15.4
	Блок ФТД					8			8		
	Итого по всем блокам					523.8	134	127.25	174	70.25	18.3
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	7	8	5	
	ЗАЧЕТ (За)						7	6	8	5	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	3		1	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	2		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.91%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.1%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						6.87%					