

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.06.2024 07:51:14  
Уникальный программный ключ:  
891934b8c2cf7b6350cbe51cdda3096e877fa1f3

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Челябинский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 05 от 27.11.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Федоров В.Е.

11 2023 г.

09.03.04

Программная инженерия

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

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной политики

Зан / Мамонова Ю.В./

Директор института информационных технологий

М / Петриченко Ю.В./

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

С / Скрипов С.А./



Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрытая																																												
	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Пр	ИКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Пр	ИКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Пр	ИКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек		Пр	ИКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	Код																																						
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																									142	5112	456	122	4379	277	33	28	48	29.7	1006.3	76	41	38	58	33	1277	70	46	42	74	43.3	1413.7	83	22	18	28	16	682	48											
<b>Обязательная часть</b>																																									84	3024	269.1	71.1	2586.9	168	33	28	48	29.7	1006.3	76	28	28	40	21.4	865.6	53	16	16	22	15.3	496.7	26	7	8	8	4.7	218.3												
Информатика	Б1.О	1				3	108	9.1	3.1	89.9	9	3	2	4	3.1	89.9	9																								13																																								
Программирование	Б1.О	12				9	324	23.1	7.1	282.9	18	3	2	4	3.4	89.6	9	6	2	8	3.7	193.3	9																			13																																							
Дискретная математика	Б1.О	1	1			7	252	20.7	4.7	218.3	13	7	4	12	4.7	218.3	13																								13																																								
<b>Математика</b>																																									11	396	38.9	8.9	339.1	18	11	12	18	8.9	339.1	18																													
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О	1				3	108	13.7	3.7	85.3	9	3	4	6	3.7	85.3	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	9.1	3.1	89.9	9	3	4	2	3.1	89.9	9																									13																																							
Введение в направление	Б1.О	1				3	108	9.1	3.1	89.9	9	3	2	4	3.1	89.9	9																									13																																							
Архитектура вычислительных систем	Б1.О	1				3	108	9.4	3.4	89.6	9	3	2	4	3.4	89.6	9																									13																																							
Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	2	2			6	216	16.1	4.1	186.9	13							6	8	4	4.1	186.9	13																			13																																							
Алгоритмы и анализ сложности	Б1.О	2				4	144	18.3	4.3	116.7	9							4	4	10	4.3	116.7	9																			13																																							
Операционные системы	Б1.О	22				9	324	29.7	7.7	276.3	18							9	10	12	7.7	276.3	18																			13																																							
Основы электроники и робототехники	Б1.О		2			3	108	11.6	1.6	92.4	4							3	4	6	1.6	92.4	4																			13																																							
Системный анализ и моделирование	Б1.О		3			3	108	9.3	1.3	94.7	4																															13																																							
Управление ИТ-проектами и жизненным циклом ПО	Б1.О	33			3	10	360	32.4	12.4	309.6	18																														13																																								
Корпоративные информационные системы	Б1.О	4	34			10	360	32.3	6.3	310.7	17																														13																																								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																									58	2088	186.9	50.9	1792.1	109																																			
Объектно-ориентированный анализ и программирование	Б1.В	2				6	216	13.7	3.7	193.3	9							6	4	6	3.7	193.3	9																				13																																						
Базы и хранилища данных	Б1.В	3	22		2	12	432	44.2	12.2	370.8	17							7	6	12	7.9	218.1	8																				13																																						
Разработка интернет-приложений	Б1.В	3	3			6	216	20.7	4.7	182.3	13																																13																																						
Машинное обучение и интеллектуальный анализ данных	Б1.В	4	3			6	216	13.8	3.8	189.2	13																															13																																							
Анализ данных	Б1.В	4	3			6	216	20.7	4.7	182.3	13																																13																																						
Проектирование и разработка распределенных программных систем	Б1.В	3			3	6	216	18.7	8.7	188.3	9																															13																																							
Стратегия развития цифровых продуктов	Б1.В		4			3	108	4.7	0.7	99.3	4																															13																																							
<b>Элективные дисциплины (модули) 1</b>																																									4	144	18.3	4.3	116.7	9																																			
Технологии прикладного программирования	Б1.В	3				4	144	18.3	4.3	116.7	9																																	13																																					
Создание бизнес-приложений в системе 1С-Предприятие	Б1.В	3				4	144	18.3	4.3	116.7	9																																13																																						
<b>Элективные дисциплины (модули) 2</b>																																									3	108	13.7	3.7	85.3	9																																			
Тестирование программного обеспечения	Б1.В	3				3	108	13.7	3.7	85.3	9																																	13																																					
Системное администрирование	Б1.В	3				3	108	13.7	3.7	85.3	9																																13																																						
<b>Элективные дисциплины (модули) 3</b>																																									3	108	11.4	3.4	87.6	9																																			
Компьютерная графика	Б1.В	4				3	108	11.4	3.4	87.6	9																																	13																																					
Программирование микроконтроллеров	Б1.В	4				3	108	11.4	3.4	87.6	9																																13																																						
<b>Элективные дисциплины (модули) 4</b>																																									3	108	7	1	97	4																																			
Функциональное программирование	Б1.В		4			3	108	7	1	97	4																																13																																						
Современные языки и технологии программирования	Б1.В		4			3	108	7	1	97	4																																13																																						
<b>К.М. Комплексные модули</b>																																									59	2124	196.8	34.8	1823.2	104																																			
<b>Системное и критическое мышление и информационные технологии</b>																																									5	180	4.8	0.8	167.2	8																																			
Современные технологии поиска и обработки информации	Б1.О		1			2	72	2.4	0.4	65.6	4																																	13																																					
Философия	Б1.О		2			3	108	2.4	0.4	101.6	4																																	56																																					
<b>Управление проектами</b>																																									12	432	30.4	4.4	381.6	20																																			
Психология лидерства и командообразование																																																																																	



	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	243	55	57	61	43	27
Итого по ОП (без факультативов)				189	262	240	55	57	59	42	27
Дисциплины (модули)	58%	42%	20.2%	160	220	201	55	54	59	33	
Обязательная часть				92	140	117	55	37	19	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				68	90	84		17	40	27	
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	3			2	1	
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы					45.9	47.6	49.1	52.8	33.4	
Контактная работа (акад. час/год)	обязательная					167.6	198.5	159.1	198.2	114.6	
	необязательная					9.4			9.4		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					666.4	198.5	159.1	198.2	110.6	
	Блок Б2					3.4		0.25		0.25	2.9
	Блок Б3					15.4					15.4
	Блок ФТД					13.4			9.4	4	
	Итого по всем блокам					698.6	198.5	159.35	207.6	114.85	18.3
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	7	8	6	1
	ЗАЧЕТ (За)						7	5	8	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	3		1	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.44%					
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						61.2%					
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.21%					