

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова
Глазовский инженерно-экономический институт



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Информатика и вычислительная техника

План рассмотрен Учебно-методическим советом университета
Протокол № 2 от 02.03.2023

09.03.01

Профиль: Автоматизированные системы обработки информации и управления
Кафедра: Машиностроение и информационные технологии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / О.М. Варфоломеева/
Начальник ОАМР / М.С. Дмитриева/
Директор филиала / М.А. Бабушкин/
Зав. кафедрой / А.Г. Горбушин/
Руководитель ООП / А.Г. Горбушин/

Блок 1. Дисциплины (модули)

Семестр в котором получен	Индекс	Наименование	Формы контроля			З.Е.	Итого экз. часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Итого													
			Экз	Зачет	С.О.Л		КР	Реде вот	Факт	По плану	Конт- раб.	К.Ч.А	СР	Пр. появит	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек		Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр								
Обязательная часть																																						
	Б1.О.01	Исторический язык	4	123		94	3384	1470,75	10,75	1627,25		240	80	228	160	96	144	144	128	192	128	144	184	112	32	48	24	32	8	32	176	96	80	60	60	72	84	
	Б1.О.02	История России			1	4	144	116,4	0,4	26																												
	Б1.О.03	Философия	4			4	144	48,4	0,4	60																												
	Б1.О.04	Основы экономики	3			3	108	48,3	0,3	58																												
	Б1.О.05	Правоведение	3			2	72	32,3	0,3	38																												
	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	7			2	108	48,3	0,3	58																												
	Б1.О.08	Основы деловой коммуникации	1			2	72	32,3	0,3	38		16																										
	Б1.О.09	Физическая культура и спорт	6			2	72	32,3	0,3	38																												
	Б1.О.10	Основы проектной деятельности	5			2	72	32,3	0,3	38																												
	Б1.О.11	Алгебра и геометрия	2			1	72	288	1127,7	0,7	138		32																									
	Б1.О.12	Математический анализ	1			1	180	80,4	0,4	64																												
	Б1.О.13	Интегралы и дифференциальные уравнения	2			2	108	48,4	0,4	58																												
	Б1.О.14	Документирование программно-аппаратного обеспечения	2			2	108	32,3	0,3	74																												
	Б1.О.14	Документирование программно-аппаратного обеспечения	2			2	108	32,3	0,3	74																												
	Б1.О.15	Физика	3			2	324	144,7	0,7	142																												
	Б1.О.16	Электротехника	3			2	108	48,3	0,3	58																												
	Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	3			2	108	48,4	0,4	58																												
	Б1.О.18	Правовые основы информационной безопасности	5			3	198	48,4	0,4	58																												
	Б1.О.19	Межкультурная профессиональная коммуникация	5			6	144	64,7	0,7	76																												
	Б1.О.20	Информационные технологии	1			1	180	64,4	0,4	80		32																										
	Б1.О.21	Введение в профессиональную деятельность	1			1	108	49,05	1,05	57,25		32																										
	Б1.О.22	Программирование	2			1	11	396	160,8	0,8	198		16																									
	Часть 2. Программирование																																					
	Б1.В.01	Программирование дискретных структур	2			116	457,6	1740,1	28,1	2314	28																											
	Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	3			5	180	64,4	0,4	80																												
	Б1.В.03	Программная инженерия	3			6	216	67,4	3,4	113	4																											
	Б1.В.04	Объектно-ориентированное программирование	4			10	360	131,8	3,8	191	4																											
	Б1.В.05	Дизайн и эргономика пользовательских интерфейсов	4			3	108	48,3	0,3	58																												
	Б1.В.06	Компьютерные вычисления	4			4	144	64,4	0,4	78																												
	Б1.В.07	Базы данных	5			4	324	115,7	3,7	171	4																											
	Б1.В.08	ЭМ и периферийные устройства	5			4	144	48,4	0,4	60																												
	Б1.В.09	Интернет-программирование	5			5	180	64,4	0,4	80	4																											
	Б1.В.10	Операционные системы	5			3	108	48,3	0,3	58																												
	Б1.В.11	Информационные системы	6			4	144	35,4	3,4	73	2																											
	Б1.В.12	Модели и методы анализа проектных решений	6			5	180	64,4	0,4	80																												
	Б1.В.13	Сети и телекоммуникации	6			5	180	64,4	0,4	80	4																											
	Б1.В.14	Геоинформационные системы	6			3	108	48,3	0,3	58																												
	Б1.В.15	Системы искусственного интеллекта	7			4	144	48,4	0,4	60																												
	Б1.В.16	Системное программное обеспечение	7			4	144	64,3	0,3	78																												
	Б1.В.17	Основы системного анализа	7			5	180	51,4	3,4	93																												
	Б1.В.18	Цифровая обработка сигналов	7			3	108	32,3	0,3	74																												
	Б1.В.19	Цифровая обработка изображений	7			4	144	64,3	0,3	78	2																											
	Б1.В.20	Программирование 1С	7			3	108	48,3	0,3	58																												
	Б1.В.21	Защита информации	8			3	108	48,3	0,3	58																												
	Б1.В.21	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	8			7	252	75,4	3,4	141	4																											
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	5			3	108	48,3	0,3	58																												
	Б1.В.ДВ.01.01	Теория принятия решений	5			3	108	48,3	0,3	58																												
	Б1.В.ДВ.01.02	Неклассические логики	5			3	108	48,3	0,3	58																												
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по																																				

	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
				3.е.															
Итого (с факультативами)				192	250	246	60	30	30	60	30	30	66	30	36	60	27	33	
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	30	30	60	30	30	60	27	33	60	27	33	
Б1 Дисциплины (модули)	45%	55%	12.9%	160	210	210	57	30	27	57	30	27	54	27	27	42	27	15	
Б1.0 Обязательная часть					110	94	52	30	22	26	15	11	13	9	4	3	3		
Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений					122	116	5		5	31	15	16	41	18	23	39	24	15	
Б2 Практика	86%	14%	0%	20	21	21	3		3	3	3	3	6	6	6	9		9	
Б2.0 Обязательная часть					18	18	3		3	3	3	6	6	6	6	6		6	
Б2.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3										3		3	
Б3 Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД Факультативы				3	10	6							6	3	3				
ФТД.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	10	6							6	3	3				
Учебная нагрузка (акад. час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)															
				ОП, факультативы (в период экз. сессий)															
				в период гос. экзаменов															
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)				23.6	1.7	59.3	-	30.9	22.7	-	26.1	22.9	-	22.3	22.9	-	21.3	17.5	
				элективные дисциплины по физ.к.				2	2	-	2	2	-	4.8		-			
				Блок Б1				551.55	402.5	-	469.8	405.6	-	454.1	373.8	-	357.4	196.1	
				в том числе по элект. Дисц. по ф.к.				32	32	-	32	32	-	80.3		-			
				Блок Б2					2	-		2	-		2	-		10	
				Блок Б3						-			-			-		15	
				Блок ФТД						-			-			-			
				Итого по всем блокам				551.55	404.5	-	469.8	407.6	-	470.4	392.1	-	357.4	221.1	
				ЭКЗАМЕН (Эк)				2	3	6	3	3	6	3	3	4	3	1	
				ЗАЧЕТ (За)				5	5	9	5	4	10	6	4	5	4	1	
				ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)				3	1	3	1	2	3	1	2	3	1	3	
				КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	1	2	1	1	2	1	1	
				РЕФЕРАТ (Реф)				1	1										
Процент ... занятий от аудиторных (%)				лекционных				41.71%											
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)								46.7%											
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)								40.34%											