МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ____________ *В.П. Грахов*
"15" [illegible] 2019 г.

План рассмотрен Учебно-методическим советом вуза
Протокол № 38 от 27.03.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Информатика и вычислительная техника

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

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4г 6м

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская
+	проектно-конструкторская
+	проектно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе ____________ /Ю.И. Варфоломеева/

Начальник ОПиОУП ____________ / М.С. Дмитриева/

Директор ____________ / М.А. Бабушкин/

Зав. кафедрой ____________ / В.В. Беляев/

		-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				1 курс						2 курс						3 курс						4 курс						5 курс						Закрепленная
												1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем			9 сем			А сем			
	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Экспертное	Контакт часы	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																																										
Базовая часть																																										
+	Б1.Б.01	Философия	4				4	144	24	84	36										12		12																			84
+	Б1.Б.02	Русский язык и культура речи		3			2	72	24	46	2							12		12																						84
+	Б1.Б.03	Введение в специальность		1			2	72	12	58	2	6		6																												86
+	Б1.Б.04	Информатика	1				5	180	30	114	36	12	6	12																												86
+	Б1.Б.05	История	1				3	108	18	54	36	12		6																												84
+	Б1.Б.06	Физика	4		3		9	324	54	234	36							12	6	12	12	6	6																			86
+	Б1.Б.07	Экономика		7			2	72	12	58	2																			6		6										84
+	Б1.Б.08	Метрология, стандартизация и сертификация			7		4	144	28	114	2																			12	8	8										86
+	Б1.Б.09	Электротехника			4		5	180	32	146	2										12	8	12																			86
+	Б1.Б.10	Правоведение		8			3	108	18	88	2																						12		6							84
+	Б1.Б.11	Организация и управление предприятиями		6		6	3	108	22	84	2																14		8													84
+	Б1.Б.12	Культурология		5			2	72	12	58	2													6		6																84
+	Б1.Б.13	Социология		3			2	72	12	58	2							6		6																						84
+	Б1.Б.14	Физическая культура и спорт		3			2	72	4	66	2							4																								86
+	Б1.Б.15	Экология		7			2	72	12	58	2																			6		6										86
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		7			4	144	18	124	2																			12		6										86
+	Б1.Б.17	**Иностранный язык**	**4**	**123**			9	**324**	**60**	**222**	**42**			**12**			**14**			**12**			**22**																			
+	Б1.Б.17.01	Иностранный язык (базовый)		12			4	144	26	114	4			12			14																									84
+	Б1.Б.17.02	Иностранный язык (деловой)		3			2	72	12	58	2									12																						84
+	Б1.Б.17.03	Иностранный язык (профессиональный перевод)	4				3	108	22	50	36												22																			84
+	Б1.Б.18	**Математика**	**12234**	**11**			26	**936**	**174**	**578**	**184**	**24**		**24**	**28**		**24**	**16**	**10**	**14**	**12**	**10**	**12**																			
+	Б1.Б.18.01	Математика		1			1	36	8	26	2			8																												86
+	Б1.Б.18.02	Математический анализ	12				7	252	48	132	72	12		8	14		14																									86
+	Б1.Б.18.03	Алгебра и геометрия	2	1			7	252	44	170	38	12		8	14		10																									86
+	Б1.Б.18.04	Дискретная математика	3				6	216	40	140	36							16	10	14																						86
+	Б1.Б.18.05	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	4				5	180	34	110	36										12	10	12																			86
+	Б1.Б.19	**Инженерная и компьютерная графика**		**13**			5	**180**	**30**	**146**	**4**	**6**		**6**				**6**	**6**	**6**																						
+	Б1.Б.19.01	Инженерная графика		1			2	72	12	58	2	6		6																												86
+	Б1.Б.19.02	Компьютерная графика		3			3	108	18	88	2							6	6	6																						86
							94	*3384*	*596*	*2390*	*398*	*60*	*6*	*66*	*28*		*38*	*56*	*22*	*62*	*48*	*24*	*64*	*6*		*6*	*14*		*8*	*36*	*8*	*26*	*12*		*6*							
Вариативная часть																																										
+	Б1.В.01	Программирование	2	1		2	9	324	68	218	38	12	6	12	14	10	14																									86
+	Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	4				6	216	40	140	36										14	12	14																			86
+	Б1.В.03	Электроника	5				6	216	32	148	36													12	8	12																86
+	Б1.В.04	Теоретические основы автоматизированного управления	5				5	180	34	110	36													14	12	8																86
+	Б1.В.05	Базы данных	6			6	5	180	32	112	36																12	10	10													86
+	Б1.В.06	ЭВМ и периферийные устройства	6	5			9	324	66	220	38													12	10	10	14	10	10													86
+	Б1.В.07	Информационные системы		7			3	108	22	84	2																			14	8											86
+	Б1.В.08	Системы искусственного интеллекта	5				5	180	30	114	36													14	8	8																86
+	Б1.В.09	Математическая лингвистика	4				6	216	28	152	36										12	8	8																			86

		Модели и методы анализа проектных решений		7		7	5	180	40	138	2																			14	14	12										86
	.В.11	Операционные системы	6				4	144	22	86	36																14	8														86
+	Б1.В.12	Технология производственных процессов	6				4	144	24	84	36																14		10													86
+	Б1.В.13	Технология программирования	3			3	6	216	32	148	36							12	12	8																						86
+	Б1.В.14	Защита информации			7		5	180	38	140	2																			14	12	12										86
+	Б1.В.15	Промышленная логистика		8		8	4	144	32	110	2																						16	16								86
+	Б1.В.16	Сети и телекоммуникации			8		5	180	48	130	2																						16	16	16							86
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**5**				6	**216**	**32**	**148**	**36**													**16**	**8**	**8**																
-	Б1.В.ДВ.01.01	Основы проектирования баз данных и администрирование баз данных	5				6	216	32	148	36													16	8	8																86
+	Б1.В.ДВ.01.02	Стандарты и модели информационных технологий	5				6	216	32	148	36													16	8	8																86
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**2**				4	**144**	**26**	**82**	**36**				**10**	**8**	**8**																									
-	Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительная математика	2				4	144	26	82	36				10	8	8																									86
+	Б1.В.ДВ.02.02	Системы компьютерной математики	2				4	144	26	82	36				10	8	8																									86
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**6**			5	**180**	**20**	**158**	**2**																**10**	**10**														
-	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в машиностроении		6			5	180	20	158	2																10	10														86
+	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии		6			5	180	20	158	2																10	10														86
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**3**			3	**108**	**12**	**94**	**2**							**6**	**6**																							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Учебный практикум на компьютере		3			3	108	12	94	2							6	6																							86
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные языки программирования		3			3	108	12	94	2							6	6																							86
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**	**5**				5	**180**	**30**	**114**	**36**													**14**	**8**	**8**																
+	Б1.В.ДВ.05.01	Системное программное обеспечение	5				5	180	30	114	36													14	8	8																86
-	Б1.В.ДВ.05.02	Объектно-ориентированное программирование	5				5	180	30	114	36													14	8	8																86
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**		**8**			4	**144**	**16**	**126**	**2**																						**8**	**8**								
-	Б1.В.ДВ.06.01	Тестирование программного обеспечения		8			4	144	16	126	2																						8	8								86
+	Б1.В.ДВ.06.02	Системы реального времени		8			4	144	16	126	2																						8	8								86
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**	**9**			**9**	5	**180**	**56**	**88**	**36**																									**20**	**18**	**18**				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	9			9	5	180	56	88	36																									20	18	18				86
-	Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование систем автоматизированного проектирования	9			9	5	180	56	88	36																									20	18	18				86
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**	**8**				6	**216**	**52**	**128**	**36**																						**20**	**16**	**16**							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Web-программирование	8				6	216	52	128	36																						20	16	16							86
-	Б1.В.ДВ.08.02	Микропроцессорные системы	8				6	216	52	128	36																						20	16	16							86
+	Б1.В.ДВ.09	**Физическая культура и спорт, элективная дисциплина (модуль)**		**3**				**328**	**6**	**320**	**2**							**6**																								
+	Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка		3				328	6	320	2							6																								86
-	Б1.В.ДВ.09.02	Лечебная физическая культура		3				328	6	320	2							6																								86
-	Б1.В.ДВ.09.03	Легкая атлетика		3				328	6	320	2							6																								86
							125	*4828*	*838*	*3392*	*598*	*12*	*6*	*12*	*24*	*18*	*22*	*24*	*18*	*8*	*26*	*20*	*22*	*82*	*54*	*54*	*64*	*38*	*30*	*42*	*34*	*24*	*60*	*56*	*32*	*20*	*18*	*18*				
							219	*8212*	*1434*	*5782*	*996*	*72*	*12*	*78*	*52*	*18*	*60*	*80*	*40*	*70*	*74*	*44*	*86*	*88*	*54*	*60*	*78*	*38*	*38*	*78*	*42*	*50*	*72*	*56*	*38*	*20*	*18*	*18*				
Блок 2.Практики																																										
Вариативная часть																																										
+	Б2.В.01	**Учебная практика**		**2**			3	**108**	**2**	**106**					**2**																											
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2			3	108	2	106					2																											86
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**889**		9	**324**	**6**	**318**																							**4**			**2**						

	)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8		3	108	2	106																							2									86
	Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			8		3	108	2	106																							2									86
+	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика			9		3	108	2	106																										2						86
							12	*432*	*8*	*424*					*2*																		*4*			*2*						
							12	*432*	*8*	*424*					*2*																		*4*			*2*						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																										
Базовая часть																																										
+	Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы					9	324	1	323																												1				86
							9	*324*	*1*	*323*																												*1*				
							9	*324*	*1*	*323*																												*1*				
ФТД.Факультативы																																										
Вариативная часть																																										
+	ФТД.В.01	Деловой документооборот		7			3	108	20	86	2																			10		10										86
+	ФТД.В.02	Цифровая обработка изображений		7			3	108	20	86	2																			10		10										86
							6	*216*	*40*	*172*	*4*																			*20*		*20*										
							6	*216*	*40*	*172*	*4*																			*20*		*20*										

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем 9	Сем А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				237	256	246	47	24	23	64	30	34	59	32	27	59	31	28	17	17	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	47	24	23	64	30	34	59	32	27	53	25	28	17	17	
Б1	Дисциплины (модули)	43%	57%	30.4%	219	222	219	44	24	20	64	30	34	59	32	27	47	25	22	5	5	
Б1.Б	Базовая часть				87	102	94	31	21	10	43	21	22	5	2	3	15	12	3			
Б1.В	Вариативная часть				120	132	125	13	3	10	21	9	12	54	30	24	32	13	19	5	5	
Б2	Практики	0%	100%	0%	9	15	12	3		3							6		6	3	3	
Б2.Б	Базовая часть																					
Б2.В	Вариативная часть				9	15	12	3		3							6		6	3	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9	9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9													9	9	
ФТД	Факультативы				3	10	6										6	6				
ФТД.В	Вариативная часть				3	10	6										6	6				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					42.58%															
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.9	-	44.2	35.6	-	78.6	61.6	-	57.6	50.5	-	65.3	45.8	-	13.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.3	-	42.4	51.6	-	32.3	56.9	-	50.2	38.7	-	18	24	-	12	
		Конт. раб. (ОП)					10	-	9.7	8.1	-	11	12.5	-	12	9.5	-	10.1	10.2	-	5.2	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					0.1	-			-	0.4		-			-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	8	2	6	9	5	4	1		1	1	1	
		ЗАЧЕТЫ (За)						8	6	2	7	7		4	2	2	8	5	3			
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2	1	1				5	2	3	1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1	1		2		2	2	1	1	1	1	