ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 3D9DCC0009682F0F8E3ED63B96411AA6A8C410EB
Владелец: Давыдов Иван Александрович
Действителен: с 02.02.2021 до 02.05.2022

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова
Воткинский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *В.П. Грахов*

«01» февраля 2021 г.

План одобрен Учебно-методическим советом

Протокол № 1 от 04.02.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Информатика и вычислительная техника

Профиль: Автоматизированные системы обработки информации и управления

Кафедра: Естественные науки и информационные технологии (ВФ)

Факультет: Технологический

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 679н от 18.11.2013 г.
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 225н от 11.04.2014 г.
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 896н от 18.11.2014 г.
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 809н от 28.10.2014 г.
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ	№ 671н от 29.09.2020 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ /О.И. Варфоломеева/

Начальник УУ _____ /М.С. Дмитриева/

Директор филиала _____ /И.А. Давыдов/

Зав. кафедрой _____ /К.Б. Сентяков/

Руководитель ООП _____ /К.Б. Сентяков/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								Э Э * * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				* * * * * *	* * * * * *							* * * * * *	* * * * * *				Э	Э Э Э Э * Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								Э Э * * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				* * * * * *	* * * * * *							* * * * * *	* * * * * *				Э	Э Э Э * Э Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								Э Э * * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				* * * * * *	* * * * * *							* * * * * *	* * * * * *				Э	Э Э Э Э * Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								Э Э * * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				* * * * * *	* * * * * *							Э Э Э * Э Э	Пд Пд Пд Пд * Пд	Пд	Д	Д	Д	Д Д Д * Д Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	11 4/6	28 3/6	128
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 5/6	5 3/6	2 4/6	2 5/6	5 3/6	2 4/6	2 5/6	5 3/6	2 4/6	5/6	3 3/6	20
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2				2
Пд	Преддипломная практика											1 5/6	1 5/6	1 5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	9	10	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	9 2/6□ (56 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208
Студентов														
Групп														

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов							Курс 1									Курс 2									Курс 3									Курс 4									Закреп-ленная
															Семестр 1				Семестр 2					Семестр 3				Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7				Семестр 8					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КЧА	СР	Контроль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	7888	7888	3262.75	38.75	3785.25	840	8	192	80	242	513.25	160	96	178	488		144	128	226	527	128	128	2	178	2	485		160	112	128	483		168	128	104	483		176	96	80	501	60	60	2	72	2	305		
Обязательная часть							99	3564	3564	1467.25	11.25	1741.25	355.5		192	80	176	513.25	160	96	112	488		80	64	96	256	64	48		32		178		64	32	48	172		24	32	8	76		32		16	58							
Б1.О.01	Основы деловой коммуникации		1				2	72	72	32.3	0.3	38	1.7		16		16	38																																						96
Б1.О.02	Иностранный язык	4	123				9	324	324	129.3	1.3	154	40.7			32		38		32		38			32		38		32				40																						92
Б1.О.03	История (История России, Всеобщая история)	1					4	144	144	48.4	0.4	60	35.6		32		16	60																																					96
Б1.О.04	Философия	4					4	144	144	48.4	0.4	60	35.6															32			16		60																						96
Б1.О.05	Основы экономики		3				3	108	108	48.3	0.3	58	1.7											16		32	58																												96
Б1.О.06	Правоведение		3				2	72	72	32.3	0.3	38	1.7											16		16	38																												96
Б1.О.07	Алгебра и геометрия	2	1				8	288	288	112.7	0.7	138	37.3		32		32	78	32		16	60																																		92
Б1.О.08	Математический анализ	1					5	180	180	80.4	0.4	64	35.6		32		48	64																																						92
Б1.О.09	Интегралы и дифференциальные уравнения			2			3	108	108	48.4	0.4	58	1.6						32		16	58																																		92
Б1.О.10	Документирование программно-аппаратного обеспечения		2				3	108	108	32.3	0.3	74	1.7						16		16	74																																		92
Б1.О.11	Программирование дискретных структур	2					5	180	180	64.4	0.4	80	35.6						32	16	16	80																																		92
Б1.О.12	Физика	3	2				9	324	324	144.7	0.7	142	37.3						32	16	16	78		32	16	32	64																													92
Б1.О.13	Электротехника		3				3	108	108	48.3	0.3	58	1.7											16	16	16	58																												83
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика			4			4	144	144	64.4	0.4	78	1.6															32	16		16		78																							92
Б1.О.15	Социальное взаимодействие		5				2	72	72	32.3	0.3	38	1.7																						16		16	38																	96
Б1.О.16	Основы проектной деятельности		5				2	72	72	32.3	0.3	38	1.7																						16		16	38																	96
Б1.О.17	Правовые основы информационной безопасности			5			3	108	108	48.4	0.4	58	1.6																						32		16	58																	96
Б1.О.18	Межкультурная профессиональная коммуникация		5	6			4	144	144	64.7	0.7	76	3.3																							32		38			32		38											92
Б1.О.19	Физическая культура и спорт		6				2	72	72	32.3	0.3	38	1.7																											24		8	38											92
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности			7			3	108	108	48.4	0.4	58	1.6																																32		16	58							83
Б1.О.21	Информатика	1					5	180	180	64.4	0.4	80	35.6		32	16	16	80																																					92
Б1.О.22	Введение в профессиональную деятельность		1			1	3	108	108	49.05	1.05	57.25	1.7		32		16	57.25																																					92
Б1.О.23	Программирование	2		1			11	396	396	160.8	0.8	198	37.2		16	32	32	98	16	32	32	100																																		92
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							111	4324	4324	1795.5	27.5	2044	484.5	8			66				66			64	64	130	271	64	80	2	146	2	307		96	80	80	311		144	96	96	407		144	96	64	443	60	60	2	72	2	305		
Б1.В.01	Математическая логика и теория алгоритмов	3					5	180	180	64.4	0.4	80	35.6											32	16	16	80																													92
Б1.В.02	Программная инженерия	3			3		6	216	216	67.4	3.4	113	35.6											32	16	16	113																													92
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	4		3	4		10	360	360	131.8	3.8	191	37.2												32	32	78		32		32		113																							92
Б1.В.04	Дизайн и эргономика пользовательских интерфейсов		4				3	108	108	48.3	0.3	58	1.7															16	16		16		58																							92
Б1.В.05	Компьютерные вычисления			4			4	144	144	64.4	0.4	78	1.6															32	16		16		78																							92
Б1.В.06	Базы данных	5	4		5		9	324	324	115.7	3.7	171	37.3	4														16	16	2	16	2	58		32	16	16	113																	92
Б1.В.07	ЭВМ и периферийные устройства	5					4	144	144	48.4	0.4	60	35.6																						16	16	16	60																	92
Б1.В.08	Интернет-программирование	5					5	180	180	64.4	0.4	80	35.6																						32	16	16	80																	92
Б1.В.09	Операционные системы		6				3	108	108	48.3	0.3	58	1.7																											16	16	16	58												92
Б1.В.10	Информационные системы	6			6		4	144	144	35.4	3.4	73	35.6																											16	16		73												92
Б1.В.11	Модели и методы анализа проектных решений	6					5	180	180	64.4	0.4	80	35.6																											32	16	16	80												92
Б1.В.12	Сети и телекоммуникации	6					5	180	180	64.4	0.4	80	35.6																											32	16	16	80												92
Б1.В.13	Схемотехника		6				3	108	108	48.3	0.3	58	1.7																											32	16		58												92
Б1.В.14	Системы искусственного интеллекта	7					4	144	144	48.4	0.4	60	35.6																																16	16	16	60							92
Б1.В.15	Теория автоматического управления		7				4	144	144	64.3	0.3	78	1.7																																32	16	16	78							92
Б1.В.16	Основы системного анализа	7			7		5	180	180	51.4	3.4	93	35.6																																32		16	93							92
Б1.В.17	Микропроцессорные системы			7			3	108	108	32.4	0.4	74	1.6																																16	16		74							92
Б1.В.18	Программирование 1С		7				4	144	144	64.3	0.3	78	1.7																																32	32		78							92
Б1.В.19	Защита информации		8				3	108	108	48.3	0.3	58	1.7																																			12	12		24		58		92
Б1.В.20	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	8			8		7	252	252	75.4	3.4	141	35.6	4																																		24	24	2	24	2	141		92
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**5**				3	**108**	**108**	**48.3**	**0.3**	**58**	**1.7**																						**16**	**32**		**58**																	
Б1.В.ДВ.01.01	Неклассические логики		5				3	108	108	48.3	0.3	58	1.7																						16	32		58																	92
Б1.В.ДВ.01.02	Теория принятия решений		5				3	108	108	48.3	0.3	58	1.7																						16	32		58																	92
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**6**				3	**108**	**108**	**48.3**	**0.3**	**58**	**1.7**																											**16**	**16**	**16**	**58**												
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика		6				3	108	108	48.3	0.3	58	1.7																											16	16	16	58												92
Б1.В.ДВ.02.02	Геометрическое моделирование		6				3	108	108	48.3	0.3	58	1.7																											16	16	16	58												92
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**	**7**					4	**144**	**144**	**48.4**	**0.4**	**60**	**35.6**																																**16**	**16**	**16**	**60**							
Б1.В.ДВ.03.01	Тестирование программного обеспечения	7					4	144	144	48.4	0.4	60	35.6																																16	16	16	60							92
Б1.В.ДВ.03.02	Управление качеством информационного обеспечения	7					4	144	144	48.4	0.4	60	35.6																																16	16	16	60							92
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**			**8**			5	**180**	**180**	**72.4**	**0.4**	**106**	**1.6**																																			**24**	**24**		**24**		**106**		

Б1.В.ДВ.04.01	Программирование мобильных приложений			8			5	180	180	72.4	0.4	106	1.6																																24	24		24		106		92
Б1.В.ДВ.04.02	Современные языки программирования			8			5	180	180	72.4	0.4	106	1.6																																24	24		24		106		92
Б1.В.ДВ.05	**Физическая культура и спорт, элективная дисциплина (модуль)**		**123456**					**328**	**328**	**328**							**66**				**66**					**66**					**66**						**32**					**32**											
Б1.В.ДВ.05.01	Общая физическая подготовка		123456					328	328	328							66				66					66					66						32					32											92
Б1.В.ДВ.05.02	Лечебная физическая культура		123456					328	328	328							66				66					66					66						32					32											92
Блок 2.Практика							21	756	756	18		738		160					2			106	10				2					106	20	2			106	30	2			106	30				2			8		314	70	
Обязательная часть							18	648	648	16		632		130					2			106	10				2					106	20	2			106	30	2			106	30							8		208	40	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика		2				3	108	108	2		106		10					2			106	10																														92
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика		4				3	108	108	2		106		20													2					106	20																				92
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			5			3	108	108	2		106		30																				2			106	30															92
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			3	108	108	2		106		30																									2			106	30											92
Б2.О.05(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			8			6	216	216	8		208		40																																			8		208	40	92
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	108	108	2		106		30																															2					106	30	
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика			8			3	108	108	2		106		30																															2					106	30	92
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	324	15		309																																					15		309		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324	324	15		309																																					15		309		92
ФТД.Факультативы							6	216	216	32.6	0.6	180	3.4																					8		8	90		8		8	90											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	216	216	32.6	0.6	180	3.4																					8		8	90		8		8	90											
ФТД.В.01	Деловой документооборот		6				3	108	108	16.3	0.3	90	1.7																										8		8	90											96
ФТД.В.02	Системное программное обеспечение		5				3	108	108	16.3	0.3	90	1.7																					8		8	90																92