РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ **ОБРАЗОВАНИЯ** министерство науки и высшего

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

План рассмотрен Учебно-методическим советом 17 C.J omуниверситета Протокол №

бакалавриата по программе

Информатика и вычислительная

А.В. Губерт 202 УТВЕРЖДАЮ И.о. ректора

> Автоматизированные системы обработки информации и управления Профиль:

09.03.01

Машиностроение и информационные технологии (ГИЭИ) Кафедра:

Институт:

академический бакапавриат Квалификация: бакалавр Программа подготовки:

જં 4 Срок получения образования: Очная Форма обучения:

начала подготовки (по учебному Образовательный стандарт (ФІ Учебный 109

-2026 19.09 202 929

Приказ Минтруда		Nº 671H OT 29.09.2020 r.	№ 424н от 20.07.2022 г.	№ 531H от 02.08.2021 г.	№ 367н от 27.04.2023 г.	№ 586н от 13.07.2023 г.		№ 121н от 04.03.2014 г.
Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	CBR35, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	CHELIMATINGT TIO ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ	INPOIPAMMICT.	CHELIMANIACT NO TECTUPOBAHUIO B OBNACIU VIHIO POPINALIUO HIBIX TEXHONOTUM	CUCTEMHЫЙ AHAЛИTUK	CHELINATIVET TIO MHOOPMALIMOHHUM CINETEMAM	CKBO3HЫE BИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	CHELINATUCT TO HAYYHO-VICINETIOBATE INDEXININ ON BIT OF KOHCTPYKTOPCKUM PA3PABOTKAM
Koð	90	06.025	06,001	06,004	06.022	06.015	40	40.011

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

COLJACOBAHO

Проректор по учебной работе

альник ОАМР Нач Директор филиала

кафедрой Зав.

Горбуши

Руководитель

읟

2025

Варфоломеева OZ.

М.А. Бабушкин

Горбушину

		į.																									
	9	i - 67	4			>	.					>	Š.		8			E							¥		
		82 - 22	43	Î		>	>					>	.											1	₹		
	₽	12 - 51	42			d	ח					(T	1					ď)	- 191	Sec. 60	Ī		Ç	4		
	ИЮНЬ	PI - 8	41	Э	Э	ტ	Э	¥	Э	9	m	Э	*	Э	Э	9	Э	Э	ന	*	Э	I		=	1 *	U	E
		2 - I	40			_	L D	L.,	-		L	L n	 `					٦					<u>.</u>	<u> </u>	⊥ ₹	1	
	 	15 - 21	-				-	-	•	-				_		-									T.		S
		L7 OT								\vdash						<u> </u>			**			<u> </u>					
	Май																	-÷				1		70	<u> </u>		
		21 - 11) 										[V.175.041			T		r			I	T .	 1	1	
	(A)	01-4	36						*		F	i y	-	*			1			-	*	1-	1	-		*	-
	3	: - ZZ	35					*				البوسا		*			V <u>S</u>		*	,	L	_	m	_	*	m	r
	J.B	97 - 07	-		-		-		-			Ā				_						I	75	86			
	Апрель	er - Er	33		-	-	-		_							i						±.	-31			îÿ.	
		21 - 9	32	_					in in													I					
	S	30 -	31									3	es:a									1				25 40	
		6Z - EZ	30				Sa galesson				Er ALE		\$									I			*** ¢	2	
	ᆸ	ZZ - 9I	29																			E	(c <u>=</u> -#).	-11	d)	÷:	
	Март	SI - 6	28			ঙ		×			5500												==				į
	3	8 - 2	27						*		Π				*			T			*	I	8/8 }	332			×
	I	- 52	56	*	H			H		*		\exists	+	1		*		1				*	Ŧ	Ξ.	<u> </u>	×	1
		77 - 91	2194.0		Ц						Ш						1						x	12	ła :	×	'n
	ревраль	SI - 6	24	 	a: 3					1					\dashv	_						Ι.					~~
	Фев	8 - 2																			-	I	_		7	- 14 m	-
	_					194.0	,					3.3		-,	-							I	-			Ti	
		- 97	1 22			<u> </u>					E) (83	7			_			<u>×</u>			-	L					-35
	Эрь	SS - 61		-		r						T) —-	-				ጠ	É				-		<u> </u>		
	Январь	81 - SI		L	- T	л П	_	Т			. T	T	Ť	_		L	Ī	্ ন							D.		
		11 - 2	20. Steel	*	*	*	*	9			_	-	_	+	_	*	-	4	_		_	*	*	*	*	9	(1
		- 6Z		9	m	*	*	*	*	ϵ	9	*	*	*	*	Э	M	*	*	*	*	Э	Э	*	*	*	*
		82 - SS	17	_		8		<u> </u>								u_			<u> </u>								
	абрь	12 - 51	16													ш	- Emio	W-12		a-a					200		
	Декабр	₽1 - 8	15											67726							<i>y</i>						
		Z - I	14													U								3 33			
99		24 - 30	13						î							u	8: 8: -										
	Эрь	27 - 71	12												1	E	3										
	Ноябрь	91 - 01	11						- h	9-			-				Z- Z- 1										-
		6 - E	10		*				2	3	*					=	*						*				9.0
ح	Z	- 72	6	_4								111 <u>1</u>	-12+	-1	-	4		: k :		c . I	c .		1			S - 1	
ифри учествии графи		97 - 07	8										•	S3+61		Ξ.				5,4	-	- 302					
מ	Октябрь	61 - E1	7	e C					-	8	O EER		4		_	■.		+,-		-E						150010	
<u>-</u>	OKT								-						_	Œ.		:	9 9 2 :	\$ 3		**		Š			
ב ב		21 - 9	9						Press (1)	-						C.			-		4			99			
텕		- 67	5						4			-				c_	-	-		-	_				- T		-
			4		3 3 3	F .	e)								_	ц	8			9							_
	Сентябрь	12 - 51	3					_35	_				7 5			<u>c</u>		3 G	ঙ				-				_
	Сен	PI - 8	2													Œ.	b:	bi	(1) - (2)	Se e	3	1		S-20			
		۲-۲	-			1 2															-41						
ימזוכוולמ	Mec	Числа	Нед			-	Ŀ					П						III				01		2	•		
W. S.	50	in the	5316	11					80/8						275	11					118	ra"					

 \mathbf{Y}

노

 \mathbf{Y}

¥

 $\boldsymbol{\succeq}$

 \mathbf{x}

 $\boldsymbol{\times}$

 \mathbf{Y}

AB 72 - 01 CS 52 - 71 CS 52 - 71 CS

6 - E

7- 72

Июль

91 - 01 없

9Z - OZ ♀

61 - EI 各

St - 9 台

49

48

 \prec

 \mathbf{Y}

 $\boldsymbol{\times}$

 \mathbf{Y}

 $\boldsymbol{\times}$

 $\boldsymbol{\times}$

 \mathbf{Y}

 \mathbf{x}

 \mathbf{x}

 \mathbf{Y}

 \simeq

 \mathbf{x}

¥

 \mathbf{x}

 \mathbf{x}

 \mathbf{x}

 \prec

 \mathbf{x}

 \mathbf{x}

 \mathbf{x}

 \succeq

 $\boldsymbol{\succeq}$

 \mathbf{x}

 $\mathbf{\times}$

۵	
С	
Q	
1	500
ט	i i
٥	3
I	
)	

			Kypc 1			Kypc 2			Kypc 3	e e		Kypc 4		N. C. C.
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	CeM. 7	CeM. 8	Всего	0.017
	Теоретическое обучение и практики	16.5/6	16 2/6	97 8	16 5/6	16.2/6	9 - 2	16 5/6	16 2/6	97 6	16 5/6	11 4/6	3 8 3 9	128
ല	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 5/6	9/6 5	2 4/6	2 5/6	5 3/6	2 4/6	2 5/6	5 3/6	2 4/6	2/6	33/6	20
>	Учебная практика		7	7		2	2						-	4
20 20 20	Производственная практика	2.00							2	2				2
	Преддипломная практика	The state of the s	8)						2.825.in4.comen			1 5/6	1 5/6	1.5/6
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5.5/6	5.56
¥	Продолжительность каникул	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	56 дн	63 AH	7 AH	56 дн	63 дн	7 GH	63 дн	70 AH	259 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 JH	9 дн	5 дн	14 JH	9 дн	5 AH	14 JH	9 дн	5 дн	14 AH	56 AH
Прод	Тродолжительность	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	212 дн	Эбб дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Висо	Високосный год		ı			•			+					
			0.000.000.000		ST 100.00									

						2	2 2	5	2))	1			2		1	-			, sa				6	2						2
		формы пр	XOM. aTT.	= -1	3.e.			MTO	о акад.ча	90			Семест	P 1	- -	местр 2		Семестр	X X X	Cemec	TD 4	ğ	честр 5	KVDC 3	Семестр	9	Семес	TD 7 KYD	A S	TD 8	Sakp
Индекс	Наименование	3633 364 64 82 26 69 33	± 0;	Ped Jich Par Tros	e e	Экспе 1¥0e	ер По	. 68 	₹	8	\$ 8 	Tp.	ЛабПр	8	Jex J		. Je G	Jae II	<u>ნ</u>	- 73	8	Jex Ja	<u>a</u>	₹ B	Лаб	გ	ек Лаб	<u>6</u>	Лек Лаб	d d	Код
ок 1.Дис	1.Дисциплины (модули)			210	0 210	7888	8887 8	3194.95	38.95	3851.25	841.8	28 240	80 228	8 407.25	176 9	6 160	560 144	128 19	2 561 1	4 8	144 537	160 11	128 4	479 184	128 88	8 485 1	92 80	64 517	09 09	72 305	
	эная часть			24		3384		-	· • •	1559.25	321.8	240		37	4	80 112	446 80	49	5 258 6	94 16	32 138	4	2 48 1	172 40	32 24	4 114	32	16 58		;=3:E1	
	Иностранный язык	3 12		7		252	+	97	- 5	116	39	Ca .	32	38	3	32	38	32	\$					10 10 20							2 2
- 17	илософия	4		3		108	+	48.3	0.3	88	1.7	8	2							12	16 58										2
51.0.04 Q	Основы экономики	3		3		108	108	48.3	0.3	38	1.7						16	37	2 58												2 2
1	Социальное взаимодействие	2		2	2	2	ŀ	32.3	63	38	1.7								}			16	16	38						80	25
	езопасность			~	+-	200	ļ	48 3	6	8	-															0 0 0	22	16 58			98
1	Осиона деловой	S (()		1	+	2	3	3						V.				3								2			: ;
51.0.08 KG	КОММУНИКАЦИМ		rezalen (2		22		32.3	0.3	38	1.7	16	91	38																	4
E1.0.09	Физическая культура и спорт	9		2	2	22	72	32.3	0.3	38	1.7	===				- 100			-					24	æ	38					98
	хновы проектной еятельности	Ŋ		2	9:20 	72			0.3	38	1.7					11.7			12			16	16	38							86
61.0.11 A	игебра и геометрия	2 1		7	7 4	252	252	112.7	0.7	102	37.3	32	32	28 42	32	16	8														88
The state of the s	ифференциальные ифференциальные		7			108			9.0	28	1.6		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		32	91	28								g: - 1 <u>1</u>						98
51.0.14 n	Документирование программно-аппаратного	7		<u> </u>	<u> </u>	8	8 8 8	32.3	6.3	74	1.7				91	91	74						10 mm.			10.110					98
51.0.15 0	уреспечения визика	3 2		6	6	324	4 324	144.7	0.7	142	37.3				32 1	16 16	78 32	16	4 6												98
	электротехника	e		m		<u>ਵ</u>		-	0.3	82	7.7				+	•	16	16	88												£
1.	Теория вероятностей и математическая статистика	4		ιΩ		180	0 180	<u>2</u>	4,0	8	35.6	12 12 12 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14								32 16	16 80		5.0								88
<u>⊏ ≅ ₹</u>	Травовые основы информационной	C=12	20	m	m 	108	108	48.4	 4.	8	1.6											33	91	88							25
6. ∑ ⊆ §	Межкультурная профессиональная коммуникация	מ	9	4	4	<u>₹</u>	<u>₹</u>	7.	0.7	92	3.3												32	38	32	38					2
61.0.20 N	Информационные технологии	-		S	5 2	180	0 180	64.4	0.4	80	35.6	32	16 1(90																	986
21 n	Введение в профессиональную леятельность				3	108		49.05	50'1	57.25	1.7	32	91	6 57.25					75												98
	Трограммирование	12		=		396	966 396	160		291	71.2	16	32 32	2	16	32 32	100														98
2	осударственности	2		2	_	72			0.3	88	1.7				16	16	38			* (T)	6										98
51.0.AB.01	Дисциплины по выбору Б1.0.ДВ.01	9		2	2 2	72	2 2	32.3	0.3	38	1.7			7.04										16	-	98					
O 10:10:00:01	Основы военной подготовки	•		2		72			0.3	38	1.7													16		98					98
7 20.20	ражданская оборона	9	X Y	2						38	1.7					-			0.00				$\vdash \vdash$	16	-	9	1			+	98
отношени					16 116	4504	4 4 4 4 4 4 4			2522	220	28	37	34	32	16 48	2 2	2	9 303	08 08	112 395	96	88	307	96 9	371	95 98	48 459	3	S02	
51.B.01	Программирование Тискретных структур	2		2	S 	180	0 180	64.4	0.4	88	35.6		23.2		32	16 16	80					<u> </u>							9		98
51.B.02	Математическая логика и	en .		2	2	180	0 180	4.42	4.0	8	35.6						32	16 1	08 9					i i							88
B.03	Программная инженерия		3	41	5	81	180	67.4	3.4	111	1.6	41				(i)	32	16 1	6 111												98
2	Объектно-ориентированное программирование	*	3		0 10	_	96 0	131.8	3.8	191	37.2	4 1		a' - 'a'			** * * *	32	2 78	32	32 11.	- <u>E</u>									98
50	Дизайн и эргономика пользовательских		14		4		4 7 4	48.3	8	*	17									16 16	2 2	536 III			g (g (specific						98
51.8.06 K	Компьютерные вычисления		4	4	4	144	144	64.4	0.4	78	1.6									32 16	16 78										98
	зазы данных	45	2	1	10 10			13	+	157	71.2	41								32 16	16 80	32	16 16	77							98
	ЭВМ и периферийные устройства	S			ž Traceronia		Ai em e	•	•	8	35.6											16 1	16 16	8							86
	Интернет-программирование	5			vices:			2	8) W W	8	35.6	41								-		32 1	16 16	8							88
	Операционные системы	9						8	0 1	88 1	1.7	3												16		16 58					8 8
	Информационные системы	9	9				+		-	73	35.6	7												16	2 16	2					8
11.00	проектных решений	9			5 5	180	00 180	4.42	0.4	80	35.6				~						2.2			32	51	16 80					98
13	Сети и телекоммуникации	- - 9			<u></u>		-4	_	-	4	35.6	41						_		<u> </u>			_	32	2 16 1	16 4	- 1				8

		- PODME	пром. ат	:	; }	138 C					*	1		CEMOL	D.1	5	SMECTD 2		Cemera	7	CeME	TD 4	3	MECIPO		1040	90	בּנ) G		Cerecto	80
Декс	Наименование	£ 28 € 28 € 38	28 P. 92 P.	Bare Be	AKCIIE P D	¥ Fye	Экспер тное	Плану	Kort. Pa6.	K A A	ზ	Kort a	Пр. Подг Лек	Лаб Пр	8	Ĕ	д уе	9 Š	Лаб П	8	kex Лаб	<u>ප</u>	Лек	д у	<u>ම</u> ප	лаб п	 ზ	Лек Лаб		 	Лаб	<u>გ</u>
14 Po	Геоинформационные системы	9			m	ю	108	108	48.3	0.3	58	1.7													32	16	28					
.B.15 CMC	скусственного	7	153		4	4	4	4	48.4	4.0	9	35.6				2						(2,2%) (2,2%)						32 16		09		
15 P. S	Системное программное	7			4	4	144	4	48.4	9.0	09	35.6									3							32	16	09		
51.8.17 OCH	стемного анализа	2			Ŋ	2	180	180	4.13	4.	93	35.6						ŭ.	2-21 1 2-									32	16	93		
	ифровая обработка ображений	2			ന		108	80 <u>1</u>	32.3	0.3	74	1.7											i S S S		6 6 6			16 16		74		
19 Tpo 33 L	Программирование 1C Зашита информации	7 8			4 m	4 m	44 801	4 50 801	64.3 8.3	0.3	28 28 28	1.7	7															32 32		78 12	12 2	4 58
X200 (5.20	вание прованных систем информации и	80	∞		7		727	252	75.4	4. 4.	4	35.6	371																	24	24 2	4 141
	исциплины по выбору	S			m	m	108	108	48.3	0.3	82	1.7											16	32	88				22.00	11		
61.8.4m.01.01 Hex	еклассические логики	2			6	H	108	108	48.3	0.3	88	1.7											16	32	28							
.01.02 Tec	Теория принятия решений	S	2.574		m	е	86	108	48.3	0.3	28	1.7			34			211					16	32	83							
61.8.08.02 An	исциплины по выбору 1.В.ДВ.02	Ç	, u		m), ->:) 		108	48.3	0.3	82	7.))/ • : :::::::::::::::::::::::::::::::::	,		· ·						16	16	16 58	- 15 B				
61.8.08.02.01 KO	омпьютерная графика	9			m	e.	108	108	48.3	0.3	28	1.7													16	16				+		
8 3 §	еское кание	9			m	m	108	108	48.3	0.3	83	1.7					W-10-20							1	91	16	16 58			-		*
61.8.08.03 AH	Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.03	- 11 HE 21	7		4	•	144	144	48.4	0.4	94	1.6								ent es	<u>.</u>		11					16 16	9 16	94		_
= N	эстирование программного эеспечения	F.315			4	4	4	1 .	48.4	4.0	8	1.6	38341-				:=::::::::::::::::::::::::::::::::::::	į.							9.			16 16	16	2		<u> </u>
\(\frac{1}{2}\)	Управление качеством информационного				4	4	<u>‡</u>	¥	48,4	9.4	2	1.6												.=				16 16	91 16	8		
8.48.04 AM	исциплины по выбору 1.В.ДВ.04		00		2	25	180	180	72.4	0.4	106	1.6					2 <u></u>			L C										24	24 2	4 106
± □ ₹	рограммирование обильных приложений		œ		S.	Ŋ	180	180	72.4	0.4	108	1.6									n <u>⇒</u> ≥									24	24 2	24 106
§ §	Ž Š		8	- 10	s	2	180	180	72.4	0.4	106	1.6																		24	24 2	4 106
48 CT	мзическая культура и порт, элективная исциплина (модуль)	12 34 5				**	328	328	160		168			<u>m</u>	32 34		32	¥	n	<u>2</u>		32 3		37	8							
90 OF	бщая физическая одготовка	123					328	328	160		168			32	34		32	8		32 34		32 34		32	32			17 17 18 18 18			31 E	(a)
rs.e2 O3.	здоровительная физическая ультура	123				- E	328	328	160		168			32			32	34	• 1	32 34		32 34	**	32	32							
5	Спортивная подготовка	123 45				2	328	328	160)	168		9	32	34		32	8	S.J.	32 34		32 3	**	32	32							
2.Npa	Блок 2.Практика Обязательная часть				21	21	25 8 2	75. 848	18		738		160			7		106			2	106	2 9 9		106 106 2		108 108			2	**	8 314
3.¥ 3.¥	Учебная практика. Ознакомительная практика		7		e.	3	108	108	2		106		707			7		106									-3-3					
.02(y) ¥, ¥	Учебная практика. Экституатационная практика		4		6	9	108	8	2		106		20								~	2	yg.									
03(m) Te Te	Производственная практика. Технологическая (проектно- технологическая) практика	5	n		m	m	8	8	N		18		8	Ga. Special sp								-,374	~		82							
(유 원 원 	Производственная практика. Технологическая (проектно- технологическая) практика		6		m	m	108	108	~		106		<u></u>				dir basid stetut								~~~	0 5000 20 1840 20 1840 20 1840	8	andra onese a				
du (R/S0 O CS	Производственная практика.													0	1						-	-		-			-					

					Er.	1)					100					Kvpc 1					Kypc 2	- 2				KYL	Kypc 3	7			A STANDARD OF THE	Kypc 4			3x b
S3 D 0		do o	Формы пром. атт.	aTT.	eri	3.e.	(6) (6) (7)	8	MTO	гого акад.часов	800			3	Семестр 1		Семестр	естр 2		Семестр	6		Семестр 4		Семестр	ř.		Семестр 6		Семес	естр 7		Семестр	28	епле
Ин де кс	Наименование	Экза Зач	334 eq.c.	& & & & & & & & & & & & & & & & & & &	р Экспе т тное	Факт	Экспер	- To -	Koht.	X A A	8	X KOH	G A	Лек Лаб	<u>6</u>		Лек Лаб	E	G Ze	Лаб Пр	ರಿ	Лек Лаб	2	СРЛек	Лаб	P G	Лек	лаб Пр	ზ	Лек Лаб	₽	<u>ğ</u>	Лек Лаб	<u>ව</u>	Код
сть, формируя	часть, формируемая участниками образовательных	бразовал	ельных		3	3	108	108	2		106		20			6						100										7		106	
.01(Пд) Преддип	62.8.01(ПД) Производственная практика. Преддипломная практика		©	(- 1	<u></u>	m 	108	108	~		92		A				3 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 -							10 - E5897-8		#I	-25					~		106	98
ж 3.Государс	Блок З.Государственная итоговая аттестация	пестаци			6	6	324	324	15		303																			+				15 309	=
Выполненя Б3.01(Д) выпускной работы	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				o n	•	324	324	51	- 22	308			<u></u>				77 - 1944 - 1 73 - 10						1000 100 110					<u> </u>		31 To 18			15 309	98
MTA MAKVARTATMEN		-			œ	œ	288	288	88.9	6.0	194	5.1										16	16	38			ω	ထ	90	16 8	16	99		2 - 2 2 - 2 6	
Тъ. Формиру	Эмая участниками о	6093083	TEMBHADIX	<u></u>	00	60	288	288	88.9	6.0	194	5.1					70					16	16	38			œ	8	90	16 8	16	99			
1.B.01 Деловой	ФТД.В.01 Деловой документооборот 6	9			3	3	108	108	16.3	0.3	6	1.7		8													8	8	8	20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 -					84
ФТД.В.02 Техноло предпри	Технологическое предпринимательство	4	y = E		2	2	72	72	32.3	0.3	38	1,7			= -							16	19	88				2							84
ФТД.В.03 Формальные языки и трансляторы	тыные языки и пторы	4			3	m	108	108	40.3	0.3	99	1.7	- 45							52: X				-	#### ###				76 55 17 55 17 55	16 8	16	99		<u>.</u>	88

₹4