План переутвержден
Ученым советом университета
Протокол №1 от 31.08.2021 г.
в соответствии с приказом
Минобрнауки России от 26.11.2020 г. №1456
"О внесении изменений в ФГОС ВО"
(на основе утвержденного
в ФГБОУ ВО "ОГУ имени И.С.Тургенева",
Протокол №12 от 21.05.2021 г.)

министерство науки и высшего образования российской федерацию ОБРАЗО ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имени И тургенева Физико-математический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Федотов А.А.

2001 r.

02.03.03

<u>Направление подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем</u>
<u>Направленность (профиль) Математическое обеспечение интеллектуальных систем</u>

Кеалификация: бакалаер	Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
Форма обучения: Очная Срок получения образования: 4г	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 809 от 23.08.2017
Типы задач профессиональной деятельности научно-исследовательский	СОГЛАСОВАНО	
производственно-технологический	Проректор по учебной деятельности	Ле /Алексеева Е.Н./
	Проректор по учебно-методической деятельности	/Зомитева Г.М./
	Начальник управления развития образовательных программ	Савчук Г.В./
	Декан	<u> Мотер</u> / Можарова Т.Н./
	Руководитель образовательной программы	/ Строев С.П./

План Учебный план бакалавриата '02.03.03-21-1234 Мат.обеспечение интеллектуальных систем.рlx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2021

	Augus sur quan	34.		ithoro awag	LHACIN	-	1 1	Cover	79.1	1 1	T.		- 4	нестр 2	1 1	_			Сеностр 2	т т		—		Санаст	24		_	т т		Unit y	-	T - T -	-	Сичестр 6		\neg	$\overline{}$	$\neg \neg$	GREED!						1		
gec Havercaave	o Janes Janes Co.	ко Застер тное	Bact Sac Teor	ntawy pag.	O K	34. I	Vitrara Jiek J	fad fip Kan	KOWTP DAKT	Report CP	Sper 3.e.	Итого Лек	nus np	Koec KaerP part II	ipaci ce K	iori sna sa.	Phono Rex	Rad Rp	Karc Kort9	т КонтРП Иншеф ракт Практ	OP Koer ponk	s.e. aftere	Лок Либ	Пр Конс	ATTECT KomPfi KomP pakt	Shared CP	Kowt para 3.6.	Vittoro Jiek	Au6 Ap	Karc Kort	ст КонтРП Мные 19 раст Прак	O Karr ponk	s.e. Wron	To See To	эстЯПИныеф ракт Практ	CP KOYT :	a.e. Moro J	Nex Jab	Tip Korc Arrect KortPT Mount KortP pair Tipac	Co Kar	a se strar	ro flex f	Aus Np	Korc KortP pair Space OP po	T Kog Hawsenosa	laws	Konsteige
олины (нодули)		214	214 803	8032 3594.	6 1285.4 11	52 10	1160 216	96 232 3.2	2 2.6	466.2	144 30	1160 188	124 232	4 3	429 1	180 31	1200 180	120 256	2.4 2		531.6 100	29 1128	132 208	149 4	12	452.0	8 180 29	1044 190	200	62 22		431.6 144	29 100	08 156 232 20 7 2.6		410.4 180	17 612 1	92 128	36 24 1.6	244 10	8 20 720	0 106 7	144 36	2.4 1.8 319.8 10	_		
олькая часть		125	125 450	4500 2077	1739 6	54 27	972 200 1	96 172 1.2	2 2.4	354.4	144 21	756 140	92 146	2.4 2	263.6	106 28	1000 156	120 190	2.4 1.8		429.0 100	14 504	60 80	68 2.4	1.6	194	108 21	756 128	206	5.4 1.6		305 108	8 200	88 24 84 1.6 0.8		105.6 72	4 144 ;	24 22	0.8 0.4	50.0 3/	2 72	1 12	24	0.2 35.6			
.01 История (история России, всеоби	быря история) 1	3	3 36 106	108 37.2	34.8	6 3	109 34	12 0.8	0.4	24.8	36																																		Строительство и технос безопасность	осферная	HC-5
.02 Русский язых и кульпура речи	1	2	2 % 72	72 36.2	25.9	2	72 16	20	0.2	25.9	ш													ш	ш		ш.			ш	ш			S 24 S4 16 08				ш				工厂	ш		2 Пехнические системы э	жимиро	K4
412 Изическия основы коммуникация	por B	2	2 36 72	72 36.2	25.8	2	72 16	20	0.2	25.8																																TT			T		96-5
.04 Bearwoods sub-rigg a choor	2	2	2 26 72	72 32.2	29.8	- 1	26 8		-	20		36 8		62	29.8	-	-			+			-	-			+		-			+	+		-	-	-	-		++	-	++	-		9 Terreproper yapprovid of	ninusi	96-7
65 Бехотасность жизнедентильность	ctu 2	3	3 36 106	108 52.2	9.22						2	109 16	36	62	95.0																									+		-			8 Teservecian sectingary	Caupen	00-4
06 Вностранный ком: 07 философия	4 12	9	9 26 224	224 145.0	6 142.4	6 2	72	26	0.2	25.6	2	72	36	62	25.9	2	72	×			26	2 109		26 0.8	0.4	34.9	36																		1 философия, история и	и жировые	864
	4	3	3 36 106	109 41.2	20.8	6																2 109	24	16 0.8	0.4	31.9	36													\perp		\perp			6. Пригадная некання и		HK-S
di AnneSpa	4 2 1 124 2	1	9 26 286	299 127.4	4 1146 3	6 4	344 29	40	6.2	75.8	4	144 29	43	0.8 0.4	20.0	36									-		++						-			\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow		++							DFR-1
 Малекатический знализ Теория вероитностей и натемати 	124 2	25	15 A 340	340 2551	1 1/62 1	4	244 22	A 13	E 0.4	26.5	Jb 4	144 22	36 36	D.N. D.4	42.8	25 2	100 20	56 56	0.2	-	4/3	4 344	26 16	26 0.8	5.4	46.0		-	+	++	++	++-	\vdash		_	\rightarrow	+	-		++	+	++	-		Crausermonius com-	reference a	006-1
	2	3	3 36 106	108 52.2	9.22											3	109 24	29	0.2		95.0																					\perp			10 rosapose,quives (peoprir	(2+40062+0)	
.11 Основы системного анализа	3	- 4	4 26 144	144 53.2	54.8	6										4	144 22	20 12	0.8 0.4		54.8 36																			\bot		\blacksquare			2 Радисалестронные и	,	86-1
12 Экономические основы и правов	1000 a	6	6 36 216	216 99.2	90.8	6										6	216 40	40	0.8 0.4		90.8 36																									ľ	8K-2; SK-8; SK-03
bu leaformas i forbicracaran	2					-	-	-	+		-		-		-		_	_	-		_	-		-			-											-		+		+	-				50k-1
11 Minus savactions		- 4	1 A 100	108 52.2	120		-	-		-			-		-	- 4	100 20	24 24	0.2		06 Y	-	-	-	-		+-	-	-	-	-		+		-	-	$-\!\!\!\!-\!\!\!\!\!+$	\rightarrow		++		++	-		2 Радисинестронные и		076-1
 Исследования операций и теори. Вероитностное программировани. 	para 1	2	2 26 72	72 36.2	258	~	-		-	-		-	-		-	- 1	ATT 21	0 4	9.8 0.4	+	VA 10	2 72	8 28	-	0.2	25.8	++-	-				+	+		-	-	-	-		++	-	++	-		2 Pageomic powers		DFR-1
6 Проектная деятельность	6 4	12	12 36 422	422 193.4	4 202.6	6	-	-	-			+		-	-	3	129	52		+	56	2 72	26		0.2	25.0	3	109	Ω			24	4 144	H 52 0.8 0.4		54.8 36	\rightarrow	_		++	+	+			2 Радиселестронные и		96-1; 36-4; 036-2; 036-3; 036-4
7 Базы данных		- 4	4 26 144	144 73.2	34.8	6	$\neg \neg$																				4	144 28	44	0.8 0.4		24.8 26										\top			T		one-i; one-s
В Настенные жегоры	s	3	3 36 106	109 72.2	25.6																						3	109 32	40	0.2		25.6										\perp					00K-1 95-2 W-2 00K-2 00K-4
 Введения в управления програме проектами 	5	4	4 26 144	144 53.2	54.8	16									1 1			- 1						1			4	144 22	32	0.8 0.4	1 1	54.8 36		H 52 0.9 0.4	1 1			1 1		1					1 1	ľ	
роктирования информационна	HAX CACTOM 5	\$ 7	7 % 253	252 92.4	122.6	6	\rightarrow	-	+	-	-	-			-		-		\vdash	+			\vdash	\vdash		\vdash	2	252 48	40	28 46	11	122.6 36		H 24 22 0.8 0.4	\dashv		+	\pm		+	+	+			2 Радиселектронные и		OFK-2; OFK-3; OFK-4
1 Информационная безопасность	6	4	4 26 144	144 \$7.2	50.8	6					ш																ш-						4 144	64 24 22 0.8 0.4		S1.0 36		ш									onk-1; onk-6
Введения в обработку больших д	гданых 7	4	4 % 144	144 57.2	50.8	6	\Box						ш				\Box																			\Box	4 144 .	24 22	0.9 0.4	50.8 2/	2 72	ш	\Box	62 Xs			onk-1; onk-2
Филическое иншения	7 (2000) 7 (2000) 12 (2000	2	2 26 72	72 36.2	25.0	+T	$+$ τ		+ $+$ $+$ $+$	-	445	++=	ш	++7		+ $ -$	+		HΞ	++=	HΞ	Н	HΞ	HΕ	445	HΞ	++	++	HΞ	+	+	445	+	+++	47	+T	-		+++	++	2 72	12	24	0.2 25.8	+		m-s; m-s; one-s one-3; one-s
Нодиль "Информационные т программирование"															46.8	36	- 1 - 1	- 1	1 1	1 1	1 1		1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1		\perp \perp \perp \perp \perp \perp \perp	11	1 1				1 1		1.1	- -		1 1	ľ	same a sealt-b
H.St — Основы апторитеновщии и прогр	граннярования 1	5	5 36 100	190 pts 1	42.8	6 5	190 49	52 44			36		\Box		\neg	\neg	\neg																		\neg							T	\neg		11		ork-2; ork-6
		- 1	/			- 1			+		+++	- C		00 01			+		\vdash	++	\vdash	\vdash	\vdash	+	++-	\vdash	++	++	++	++	++	++	++	+++++	+	+	\rightarrow	+	-	++	++	++	+		+		ONE-2 ONE-6
4.62 Разработка профессиональных с Модель "Вандении в информ	COCTON 2		A 190	190 97.2	46.8						1	.30 44	mi	ua 54	46.3	~	+	+	\vdash	+	\vdash	\vdash	\vdash	+	+	\vdash	++	++	++	++	++	+	++	+++++	+	\rightarrow	\rightarrow	+	+++	++	+	++	+		+		OTIK-S
	1 2 1	6	9 216	216 121.	e 59.6 1	n 4	144 28 -	44 0.5	0.4	34.9	36 2	72 12	26 12	6.2	23.8				$\sqcup \sqcup$	$\perp \perp$	$\sqcup \bot$		$\sqcup \bot$	\perp		$\sqcup \sqcup$	\perp	$\perp \perp$	$\sqcup \bot$	$\perp \perp$	$\perp \perp$								\bot	44	\perp	4			+		
25.05 Операционные системы	. 1	4	4 26 144	144 73.2	34.8	6 4	144 29 -	44 0.8	0.4	24.8	36																		\perp	\bot	\bot					\rightarrow		-				-					onk-s
Основы информационных технол размения выниморованных пакеты про размения выниморованных пакеты про	ononii x podecoranenii 2	2	2 36 72	72 49.2	22.8						2	72 12	24 12	62	22.0																															f	DFR-5
						-	\rightarrow					\perp												\perp			\bot						\perp			-	-	-		\perp		\bot					
	по физической 24	_	328	329 1647	4 163.6	_	80	40	+	40		90	40	0.2	29.5	_	54	44			40	54	_	40	0.2	43.6	-		-	_	_		-		_		\rightarrow	-		+	-	-	-		4		W.7
модуть элективных дисциплин п культуре и спорту	to deservicios 24		326	229 164.4	4 163.6		90	40		40		90	40	6.2	29.8		94	44			40	94		40	0.2	43.8	1 1																		a poermuseous (bed:	органивована)	
нирувная участинкани образов. Рам программровани Руфог	вательных отношений	89	89 320	2204 1252.	2 1302.0 4	S0 3	100 16	20	0.2	71.0	9	324 49	32 44	1.6 0.8	125.6	72 3	100 24	32	0.2		51.0	15 540	72 128	40 1.6	1.4	225	72 8	288 52	72	0.9 0.6		126.6 36	20 720	20 132 148 20 5.4 1.8		304.0 100	13 460 (68 %	36 1.6 1.2	193.2 77	19 646	4 96 7	120 %	2.4 1.6 284 10	/		
Изых программирования Python	n 2	4	4 26 144	144 53.2	54.8	16					- 4	144 20	22	0.9 0.4	54.8	36																	-			\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow		++							06-1; 06-2
Канрепознативатива	2 1	9	9 % 286	298 109.4	4 142.6 3	6 3	309 36	20	0.2	71.8	5	190 29	44	0.8 0.4	70.8	36	400 34	- 25	- 0.3		74.6			-		-	++-	-	-	++	++	++-	-			-+-+	+			++		++	_		2 Радисилестронные и		06-1 (96-3
I Апторитны знализа графов В Теория нейронных сетей		3	3 36 106	100 000	922	-	-		-	-		-	-		-	- 1	240 21		0.2	+	21.0		-	-			+		-			+	3 100	98 20 32 0.2	-	65.0	-	-		++	-	++	-		++		96-1; (96-3
 Интеллектуальные информацион 	28 2 1 2 2 2 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	,	f × 100	100 200	200		-	-	-			-		-	-					+					+		+		-			+					\rightarrow	_		++	£ 100	w 22	40.	0.8 0.4 71.8 3	 Радиологоромия и 		06-2
. Orania januar impopulpu	Design Callering	- '		184 72.2		~	-	-	+	-	-		-				-					-		-			-											-		+			~			DICTORN II	W-1 76-3
енформационных систем	copropartement &	4	4 36 144	144 53.2	54.8	16																																			4 144	4 28 7	24	0.8 0.4 54.8 3	2 prexiporasservecios or	DICTORNA M	
У Музытиалитные системы	2	3	3 36 106	109 52.2	9.22																																2 129 :	20 22	0.2	9.22		\perp					0x-1; 0x-3
Основы напенатической статисти объемия	CTHOS & HOLLANDOON 4	5	5 36 190	190 73.2	70.8	16																5 190	24 20	28 0.8	0.4	71.8	36																		2 Радискоегранные и	THE TRANSPORT OF	0K-1; 0K-3
В Пристадные нечеткие системы	netrescon 4	- 4	4 36 144	144 53.2	54.8	6	-	-	-			-		-	-					+		4 244	20 20	12 0.8	0.4	54.8	36		-			+	\vdash			\rightarrow	\rightarrow	_		++	+	+			2 Радиолоктронния и		06-1; 06-3
Программое обеспечение стати	TICTHHOUSES 4	2	3 % 22	72 36.2	250																	2 22	4 22		62	35.0														\vdash		+			, Радисилестронные и		No. 1; No. 3
34444		/ 10	16 X X	30 (40)			-	-		-			-		-	-	-				-			-	-			486 33	40	44 44		76 V	f 160	W 32 46 36 47	-	OL V	$-\!\!\!\!-\!\!\!\!\!+$	\rightarrow		++		++	-		- Interdictmentation on	DICTORNAL IN	No. of March
Macroscows womanows	56 - 6	5	5 % 196	190 697	246	4	-		-	-		-	-		-	-	-	_		+			-	-			++-	180 12	~	22 24	_	NA M	5 160	M 72 % 0.0 0.4	-	24.0 36	-	-		++	-	++	-		2 Panaranarrowse v		96-1; FB-3
Практикум по научно-исследоваг	samenaciai passere 76						-	-	-			+		-	-					+					+		+		-			+						_		1		.+-		62 358	. Радиолоктронные и		96-6; No-1; No-2
	Anna Locale passate /4	- 1	4 A 144	144 /2/4	71.6										\rightarrow																		-			\rightarrow	2 /2	\rightarrow	26 0.2	25.8	2 /2		A	0.7 A3	a presignamence on	DICTORNA H	
вы-программирования	5														-	-	-	_			-	-	-	-	-			100 21	ш	0.2	-	35.8	+		-	-	$-\!\!\!\!-\!\!\!\!\!+$	\rightarrow		++		++	-		12 Schichsenordywaie ge	дисциплини	96-2
Раоработка и реализация модели алгоритнов	периони 2	4	4 26 144	144 57.2	50.8	16																															4 144 3	24 22	0.9 0.4	50.8 26		\perp					
Раоработка и дивайн виб-сайгов	a 4	2	2 % 72	72 40.2	21.8	\bot	\bot	\perp	$\perp \perp \downarrow \supset$		$\perp \perp \equiv$	\perp	ш	-		\bot	\bot		$\sqcup \sqcup \Box$	$\perp \perp $	$\perp \perp \equiv$	2 72	12 29	\vdash	6.2	21.9	445	$\perp \perp \equiv$	LΙΞ			+	$\sqcup \Box$	+++	\bot \bot	\bot \bot	-		-	445		44	\bot	-	+		0K-1; 0K-2
Ньи програменрования java sci	cript 4	2	2 26 72	72 40.2	21.8	+	\rightarrow	-	+	-	-	-	\vdash	\rightarrow		-	-		-	+	\vdash	2 72	12 29		6.2	31.8	-	+	-	-	-		-		-		\rightarrow	-	-	+	+	++	-		++		Maria, Maria Maria
Информационный каритинг Визуализация дажных		2	2 26 72	70 96.2	25.0	+	+	+	++	\rightarrow	++	+	++	\rightarrow	+	+	+	+	\vdash	+	\vdash	\vdash	\vdash	+	+	\vdash	++	++	++	++	++	+	2 72	2 S 2 S 5 S 6 S 6 S 6 S 6 S 6 S 6 S 6 S 6 S 6	+	and	\rightarrow	+	+++	++	3 4	+++	24	62 94	+		06-3
Верхична в глубокое обичения		5	5 36 190	190 57.2	96.8		\rightarrow	-	++	\rightarrow	++		\vdash	-	+	+	-		++	-11	\vdash	H			+	++	+		+	+	+	+			+	\rightarrow	=	+		++	5 190	a 24	22	0.8 0.4 96.8 3	+-		N-2
бизуализация данных баздания в глубокое обучение от фесциализми по выбору Б1.8.	адал 6	s	5 190	180 73.3	70.8 3	16		-																									5 190	80 32 40 0.8 0.4		70.8 36	- 1 1	11			T 1	TT	\neg		11		
21.01 Машинная обработка естистання	0000 Klada 6	5	\$ 26 190	190 73.2	70.8 2	K.																											\$ 190	80 22 40 0.9 0.4		21.0 %						ш					1×-2
11.02 Основы информационного токох	cua 6	5	\$ 36 190	190 79.2	70.8	K	\bot	\perp	$\perp \perp \downarrow \supset$		$\perp \perp \equiv$	$\perp \perp \equiv$	ш	-		\bot	\bot		$\sqcup \sqcup \Box$	$\perp \perp $	$\perp \perp \equiv$	\Box	$\perp \perp \equiv$	\vdash	$+$ \perp \perp	$\sqcup \sqcup \Box$	$+$ \pm	$\perp \perp \equiv$	LΙΞ			$\perp \perp \equiv$	\$ 190	80 32 40 0.8 0.4	\bot \bot \top	71.8 %	-		-	445		44	\bot	-	+		06-1
02 фесциплины по выбору Б1.8.	ада2 7	4	4 144	144 57.3	50.8 1	6	\rightarrow	-	+ + +	-	++		\vdash	-		\perp	-					\vdash	\vdash	+				\perp	+	++	++		++	+++++	\perp	\rightarrow	4 344 3	24 22	0.8 0.4	50.8 3V	-	++	\perp	++++	+		(w.)
02:01 Прикладные надели нашинного: 02:02 Избражные вопросы экализа дам	areas 7	1	4 26 144	144 000	50.8	6	\rightarrow		+++	\rightarrow	-		++	-	+	+	-		-		\vdash					-	+		++	++	++	++-			+	\rightarrow	4 144	24 22	93 94	50.8 3	-	++	+		++		06-3
a	لللنال	20	20 720	720 1541	1																												3 100	26 2	14.2 83.8		14 504		112.4 391.6	4	3 100	4		18.2 89.8			
NOCTI:		- 11	11 390	296 01.4																													3 106	26 2	14.2 83.8		9 299		64.2 223.0								
Учебная практика	- 6	3	3 106	109 24.3		\perp			\perp								$-\Box$										\perp		$\perp \perp$	\perp	\perp	$\perp \perp$	2 106	100	24.2 \$2.8			\Box		$\perp \perp$		\bot			+	_	7K-1, 7K-6, 7K-9, 07K-1, 07K-6
ос(у) Темологическая (проектно-техно практика	excronecosi) 6	3	3 36 106	108 24.2	1 1		- 1 1	1 1	1 + 1 + 1		1 1	1 1		1 1 1	1 1		- 1 - 1	- 1	1 1	1 1	1 1		1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	3 108	m	93.8	1 1				1 1		1.1			1 1	ľ	
Производственная практика	a 7		8 296	288 64.3				-	\Box	\neg			\Box		\neg	\neg	\neg																		\neg		S 288		64.2 222.8	4		T	\neg		11		9K-1; 9K-6; 9K-9; OTK-2; OTK-3; OTK-6; C
о(п) Технологическая (проектно-техно практика	энсполическая) 7		8 36 286	288 64.2						$\neg \neg$							\neg																				8 288	\neg	64.2 223.8	4		\top			Ti		ec s; se e; se e; anc a; anc a; anc e; anc e
	Change Constrained		9 124	324 55.6	++	+	\rightarrow	-	+	-	-	-	\vdash	-		+	-	_	\vdash	-	\vdash		\vdash	\vdash	+	\vdash	+	\vdash	\vdash	+	+	+	\vdash	++++	\rightarrow	\rightarrow	6 216	\rightarrow	452 1676	+	3 100	+	-	167 696			
ная участниками образователь Производственная практика	9 7 8	9	9 324	224 66.4	1 1		-		-	-						-	-																				6 216	-	48.2 167.8	48	2 106	4	-	19.2 89.9		,	Ne-1; Me-2; Me-2
(1) Исследовательская практика	2	- 6	6 % 216	216 49.2	1 1			-	\Box	\neg			\Box		\neg	\neg	\neg																		\neg		6 216		48.2 167.8	4	11	T	\neg		2 Радисилестронные и		06-1; 06-3 06-1; 06-3; 06-3
(П) Исследовательская практика (П) Предритлочкая практика гежновая итоговая аттестация		3	3 36 106	109 19.2				ш			ш													ш	ш		ш			ш	ш							ш			2 108	4	ш	19.2 99.9	2 Радискоестронные и		No-1; No-2; No-3
твенных итоговая аттестация		6	6 210	216 9.6	207.4																																				6 216	4		8 0.6 207.4			
acrь .		6	6 216	216 9.6	207.4				-							_											-			-	-	-			_	_					6 216	44	_	8 0.6 207.4			W. W. W. W. W. W. W. W.
Подготовка к процедуре защиты выпусаной казлефикационной ра	nu x saupra molecu	6	6 36 216	216 8.6	207.4		- 1 1	1 1	1 + 1 + 1		1 1	1 1		1 1 1	1 1		- 1 - 1	- 1	1 1	1 1	1 1		1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1		\perp \perp \perp \perp \perp \perp \perp	11	1 1				1 1	6 216	4		8 0.6 207.4	1 1	F	re c; se 2; se 2; se 4; se 4; se 6; se 6; se 7; se 4; one 2; one 4; one 6; one 6; ne 1; ne 2; ne
Topicania estimatariationesi (i			9 324			+	\rightarrow	+	+	-	+	+	\vdash	-	_	-	-	_	\vdash	+	\vdash		-	-		20.5	++-	75	24	+ +-	+	200			+	V 4		\perp	W 03	1	+	+	-				
GONG-TOWN CORE		-	324	APR 161	15.3	-	\rightarrow			-	-	_		-	-	_	_	_		_		4 166		40	0.0	71.6	1 2	72 12	24	0.2	-	D.S	2 72	. Jo 02	-	and	. 30	-	0.2	100	-	+	-				864
Мехоультурная коннучикация в профессиональной сфере общен	a ©	3	J 36 106	108 52.4	3.22			\perp	$\perp \perp$			$\perp \perp$	ш		\perp		\perp		$\sqcup \sqcup$	$\perp \perp$	$\sqcup \bot$		$\sqcup \bot$	\perp		$\sqcup \sqcup$	\perp	$\perp \perp$	$\sqcup \bot$	$\perp \perp$	$\perp \perp$		2 72	2 % 0.2	\perp	as i	1 26		16 0.2	19.8	\perp	ш	\perp		+		
Вифровая экономика	4	2	2 26 72	72 36.2	25.0	+	\rightarrow	-	+	-	++		ш	\rightarrow	-	\perp	-					2 72	12	24	6.2	25.9	44	\perp	+	+	+		++		+	\rightarrow	=1-1-	\rightarrow	+++	++	++	++	\perp	++++	+		ence, mos, 96-9
Технологическое предпрининале	nencreo 4	2	2 % 72	72 36.2	25.6	+	\rightarrow	-	+	-	-	-	\vdash	\rightarrow		-	-		-	+	\vdash	2 72	12	24	6.2	15.0	-	+	-	-			-	+++++	-	\rightarrow	\rightarrow	-	-				_		+		ence