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 ФЕДЕРАЦИИБРА

ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имени истретенев Физико-математический факультет

Федотов А.А. 2021 z.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль) Цифровые технологии в фундаментальных и прикладных исследованиях

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
Форма обучения: Очная Срок получения образования: 4г	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 9 от 10.01.2018
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
проектный проект	Проректор по учебной деятельности	Алексеева Е.Н./
учины и правленческий	Проректор по учебно-методической деятельности	
	Начальник управления развития образовательных программ	
	Декан	Мотер / Можарова Т.Н./
	Руководитель образовательной программы	/ Jonopheera B W /

## План Учебный план бакалавриата '01.03.02-21-1234 Прикладная математика и информатика.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2021

	T .		- F	000	0.02-2 1			<sub>sci</sub>						N/pc 2	,	upu.			,	- ' ' -	Kypc 3							Kypc 4		
Certain & Manager Managerman	Jaca Jacan Baren d	10 Decrep Any Hoose S	ECTRED TO KONT. BRANCHT C	y Koer Np. 10	ittorn Day Dus Radio	rp. Do Kour Arrect Kon	rPC Mount Co. Kont	no litera for for	Conscrip 2	Ameri Koeri Pilibaarib	Kaer 14 Mann	General Control Control	rp 3 Amocr KoerPC Mount	O Kor 14 Mm	no Rex Rad Rad np. 1	onectp 4	O House o Kore ,	e Horn Der Des	flad rp. Do Knar Arm	ocr KoerPf Messeb	Kort ve Wronn for	. nus Rusina p	lawerp 6  Amer Kawa Pi Wee Kawa Rawa Rawa Rawa Rawa Rawa Rawa Rawa	usb co Korr va	Henry Day Das	Do Kour Ameer	Korff Hueb O Kor	ne Hom Ser Des	Canacip B	KontPE KontPE Mount Drawn
ложе Боок 1.Дисциплины (нодупи)	MEH CH	210 210	988 7888 3821.2 287	78.6 1166 52 26	1055 204 125 20	192 4 2.6	277.4 180	32 1232 232 140	16 244 4	3.6 A25	pon. (4 180 31 1200	224 125 272 4	* KoortP pair Tipair	389 180 29 112	5 154 125 4 2	NovtP part 34 4 3.2	10acr pon. 424.6 180 3	0 1090 212 224	4 100 4 2	19 part lipart 1 5 357.2	180 30 1080 16	1 220 S 4	4 6.2 2.6	495.2 144 30	1080 196 276	45 6.2 3	ракт Практ роль 406.8 144		Karep	ракт пр. Практ пр.
61.0.1.0бизательная часть + 61.0.1.01 Социально-гунанитарный нодуль	14 233	146 146 12 12	256 5256 2538 18 432 432 197 17	518 900 36 28 73 72 3	1008 204 128 20 109 24	12 0.8 0.4	337.4 180 34.8 36	27 972 196 76 2 72 16	16 204 3.2 20	2.5 34 0.2 35	6 144 24 864 8 4 144	176 52 228 22 40 32	0.4	71.6 3 100 71.6 3 100	1 140 45 1	54 4 2.4 6 0.9 0.4	299.6 150 2 30.8 36	12 792 160 132	100 3.2 2	250.8	164 12 432 71	72 2	2 1.6 1	177.4 72 10	360 64 52	45 1.5 1	121.4 72			
+ Б1.0.1.01.01 История (история России, всеобщая история)	14 233 m) 1	3 3 36	100 100 37.2 34	48 36 3	108 24	12 0.8 0.4	34.8 36																							
+ \$1.0.1.01.02 benocobes	4	3 3 36	108 108 41.2 30 72 72 36.2 35	1.0 36							2 72			3 100	1 24 1	6 0.8 0.4	30.8 36					+++				++-	-		-	
+ 610.101.03 spapecowanied деятельности + 610.101.04 kyrkrygorone	2	2 2 36	72 72 362 35	5.0				2 72 16	20	0.2 35.	a 2 /2	20 16	0.2	25.8	++++							+++		+++		+++			+++	
+ 510.121.05 Noncount + 510.122 Noncounterpaid regrets	4 112	2 2 36	72 72 362 35 396 396 191.0 17	9.2 36 4	144 16	56 0.4	71.6	2 72	36	0.2 25	2 72 8 2 72	20 16	6.2	35.0 3 100		6 0.0 0.4	34.0 36									P				
+ 61.0.1.02.01 Русский ком и культура речи	1	2 2 36	72 72 36.2 35	5.0 2	72 16	20 0.2	35.0																							
+ 61.0.1.02.02 Ностранный какс + 61.0.1.03 Здоровьесберегающий модуль	4 12 22	4 4	124 224 145.6 14C	0.4 36 2 5.6 1	72 36 B	36 0.2 8	20	2 72 3 508 24	29	0.4 SS	6 2 72	- 14		36 3 100		6 0.9 0.4	34.9 36									+++	+++		-+++	
+ 61.0.1.0.101 (изопасность жизнедентельности + 61.0.1.0.102 (мижнеская культура и спорт	2	2 2 36	72 72 362 35 72 72 322 39	9.0	36 B		20	2 72 16 1 36 9	20	0.2 35.	9															-			=	
+ 61.0.1.04 Физико-натаналический надуль	12234 13334 4455 56	54 54	944 1944 960.2 69	9.8 324 7	252 60	76 0.0 0.6	78.6 36	0 299 60	72 1.6	0.0 91	6 72 11 396	96 16 116 0	1 1	130.2 36 14 50	96 16 1	12 24 14	169.2 109 1	11 296 76	100 1.6 1	145.4	72 3 108 21	3	2 0.2	55.0						
+ 61.0.104.01 bysecs	4 3	5 5 %	190 190 1954 39	1.6 36		× 04 04	W. V	4 144 33	22 00		2 72	20 16 16	62	19.8 3 10	20 16 1	6 0.0 0.4	19.9 36													
+ \$10.154.03 (pennecous) svanss	6	3 3 36	100 100 522 55	8.8																	3 100 20	- 2	2 0.2	55.0						
+ 610.10405 \$4000000000000000000000000000000000	4 3	7 7 36	252 252 1254 90	16 36	100 20	40 0.2	243	4 344 24	40 0.9	0.4	3 109	20 36	0.2	43.0 4 14	s 2a :	2 0.9 0.4	46.0 36													
+ 610.10406 soverpes + 610.10407 rossesses satisfactivecomi desses	3 5	2 2 36 4 4 26	100 100 53.2 18 144 144 73.2 34	1.0 %							3 508	20 32 0.	1 0.4	19.9 36				4 144 36	26 0.8 0	348	ж					-			=	
+ SLO.1.04.08 Dynocyconathread average	s	1 1 36	108 108 52.2 55	9.0														3 108 20	32 6.	2 55.0										
+ BLO.134.10 Region Report Horizon  + BLO.134.10 Region Report Horizon	- 4	1 1 36	100 100 52.2 55	5.0										3 50	20 :	2 0.2	55.8	4 144 20	22 0.5 0.	1 343	А									
+ 61.0.105 бифорнацианно-натематический мору	12335 1976 56677 2457	49 49	764 1764 852.8 55	1.2 360 4	144 29 44	0.8 0.4	34.0 36	5 190 40	40 0.0	0.6 54	6 36 7 252	40 36 44 1.	0.0	57.6 72 3 10	1 20 32	0.2	55.0	11 296 84 132	1.6 1	105.4	72 9 324 50	72	1.6 0.0	121.6 72 10	360 64 52	40 1.6 1	121.4 72			
+ 61.0.135.02 (воретая катематика + 61.0.135.02 (вория информация	23 4	3 3 36	219 216 106.4 27 108 108 52.2 55	7.6 72 S.B				a 100 20	32 0.9	0.4 18.	a .6 3 100	JU 32 0.	0.4	28.8 26 2 10	20 32	0.2	55.8									ш			$\pm$	
+ 61.0.1.05.03 Четоры оттичисация + 61.0.1.05.04 Чеория игр и исследование операций	7 7	4 4 36	144 144 53.2 54 72 72 40.2 31	4.0 36	+	+++	+		+	$\Box$		-			+ + + + +	+	+ + + +	$\Box$	+++	+		+ + +	+	4 2	144 20 72 16 8	32 0.8 0.4 16 0.2	548 36 31.8	+		
+ 61.0.135.05 настинные методы	6 5	8 8 35	280 280 145.4 10	6.6 36														3 106 32 40	6.	2 35.8	\$ 190 33	40	0.0 0.4	70.8 %						
+ \$1.0.1.05.06 Осказы профессиональной деятельности + \$1.0.1.05.07 Ізраплельные вычесления	7	2 2 36 4 4 36	72 72 362 35 144 144 72.2 34	49 36				2 72 20	16	0.2 35.														4	144 28 44	0.8 0.4	348 36		$\pm$	
+ \$1.0.1.05.09 Выни программирования и негоды трансляц	Mages S	4 4 36	144 144 73.2 34	4.0 36											$\Box\Box\Box$			4 144 24 49	0.8 0	34.9	36	$\Box \Box \Box$				$\sqcup\sqcup\Box$				
+ 61.0.1.05.09 филектура контыстеров и язык Assembler + 61.0.1.05.10 биформационная безопасность	r 3	4 4 36	144 144 69.2 38 144 144 57.2 50	8.9 36 8.9 36	+++	+++	+		+++	+++	4 144	20 36 12 0	0.4	38.8 36	++++	+++	+++	+++	+++	+++	4 144 2	32	0.0 0.4	50.0 36	++	+++	+++	+	+	++++
+ 51.0.135.11 day greens	5	4 4 36	144 144 72.2 34 144 144 73.2 34	49 26 4	144 20 44	0.5 0.4	34 X											4 144 29 44	0.8 0	34.0	ж					F				
+ 610.106 Нодуль "Информационные технологии	18 H 12	10 10	360 360 198.4 86	9.6 72 S	180 49 52	0.0 0.4	42.0 36	5 190 44 52	0.0	0.4 46	a 36															++				
+ 61.0.1.06.01 Основы апторителации и программирования	man 1	S S 36		2.0 36 5	180 48 52	0.8 0.4	42.8 36																			++				
+ 61.0.1.06.02 Разработка профессиональных систем	2	S S 36	190 190 97.2 46	6.0 36				S 190 44 S2	0.0	0.4 46	a 36																			
+ 61.0.1.07 *CQS/II- YBBQINER E INCOOPERANCEME	1 2			16 36 36 4	144 20 32 20	2 0.8 0.4	543 35	2 72 12 24	16	0.2 25.	9					0 01										$\perp \perp \perp \perp$				
+ \$1.3.01 Моруть элективных дисциплин по физическа комплек и спорту	34 Inc.		328 328 164.4 165 328 328 164.4 165	2.6	80	40	40	80	40	0.2 29.	9 54	44		40 54		0 0.2	42.0													
<ol> <li>Масть, формируемая участниками образовательных</li> </ol>		64 64	204 2304 3118.8 89: 269 1269 602.4 51: 144 144 53.2 54	7.2 255 16				5 390 36 64	0.5	0.6 42.	6 36 7 252	45 76 1)	5 0.8	53.6 72 6 210	5 44 80 4	3.0	90.4	5 255 52 92	4 0.5 0.1	106.4	35 18 648 93	145 5 1	2 4.5 1.6	317.6 72 20	720 132 224	4.5 2	285.4 72			
+ 51.0.01 Нодупь цифровых технологий  — 51.0.01 от стои и поможет технология	2356 44456	25 25	260 1260 602.4 51	26 144 16				3 108 20 32	0.0	0.4 10	9 36 4 144	28 44 0.	1 0.4	34.8 36 6 21	44 80 4	0.6	91.4	6 216 40 68	4 0.8 0	5 70.6	36 11 396 66	92 &	0.0 0.0	206.4 36 5	190 32 56	0.4	91.6			-
+ 61 8.01.02 Омент-серверные технология в еформационных октямах	6	3 3 36	100 100 40.2 59	1.0																	3 100 20	20 1	0.2	59.0		$\Box\Box$				
+ 61.8.01.03 Разработка нобытычых приложений	7	1 1 36	108 108 52.2 55	9.0																				3	109 20 32	6.2	55.0			
+ 61 8.01.04 Ktsk rpc/paresiposa-sia sira + 61 8.01.05 Rssk rpc/paresiposa-sia PHP	5 5	2 2 36	72 72 40.2 31	1.0														2 72 16 24	2 0.5 0.	2 21.0	А									
+ Б1.8.01.06 Трофесокональное программирование на С+	C++ 4	2 2 36	72 72 52.2 19	1.0										2 72	20 32	0.2	19.8									للللا				
+ \$1,8,01.07 Raux програмения рака script + \$1,8,01.08 Raux програмения Python	2	2 2 36	72 72 36.2 35 108 108 53.2 18	S.B 36				3 100 20 32	0.0	0.4 18	a 36			2 72	12 24	0.2	25.8					+++				++-				
+ 61 8.01.09 Paspatonia in pusalei sed-calima Paspatonia nonacestrancioro intredelica	4	2 2 36	72 72 362 35	5.0 4										2 72	12 24 4	0.2	25.9									-			=	
+ 61.8.01.10 Библиотека (ф) + 61.8.01.11 Троектирование информационных систем	2 7	4 4 36	72 72 362 35	58							4 344	28 44 0.	1 04	All &	++++							+++		2	72 12 24	6.2	25.0		+++	
+ 61.8.01.12 Чилли данных с использованием Python	6	4 4 26	144 144 52.2 91	1.0 4																	4 144 20	22 4	0.2	91.0						
+ 61.9.00 Эрганизационно-управленический недус	57 S	4 4	72 72 72 74 75	1.6				-							++++			2 72 12 24	6.	2 35.0		+++	+	2	72 12 24	0.2	35.0			-
+ 61.8.02.02 Трограничая инжинерия	7	2 2 36	72 72 362 35	0.2																				2	72 12 24	0.2	25.0			
+ 51.0.03 Научно-исследовательский недуль + 51.0.0.01 Троистив деятельность в программировани	77 6 Hassi H	6 2 2 26	100 100 51.4 56	23 72											++++						3 100 12	24 3	2 3 0.4	56.6 8	200 56 00	4.6 1	66.4 72		-+++	
+ \$1,8,01,02 Harewate-vector regenerosane	7	7 4 4 36	144 144 76.4 31	1.6 36																				4	144 29 44	3.0 0.6	31.6 36			
+ 61.0.0103 Осточы научной визуальнации данных + 61.0.0101 Модуль профильных дисциплин	2	4 4 35 3 3	144 144 73.2 34 108 108 53.2 18	4.0 36 8.0 36	+++	+++	+		+++	+++	3 100	20 32 6	0.4	19.9 36	++++	+++	+++	+++	+++	+++		+++	++++	4	144 29 44	0.8 0.4	349 36	+	+	++++
+ 61.8.(8.01.01 Comunication statement	1	3 3 36	100 100 53.2 18 100 100 57?	10 36			+++				3 109	20 22 0.0	1 0.4	10.0 %	$\Box\Box$	+									$\rightarrow$	#	##		##	
+ 61.0.20.02 Нодуль профильных дисциплин	2	2 2	72 72 46.2 23	10				2 72 16 32		0.2 23.		- "														##				
+ 61.8 дв.02.01 метонатизированные системы научных исследований	2	2 2 36	72 72 49.2 23	1.0	+++		$\perp \perp \perp$	2 72 16 32	$\perp \perp \perp$	0.2 23.	9	$\perp$			+++	$\perp \perp \perp$	$\Box$	$\perp \perp \perp$	+++	+++		+++	++++	$\perp$	$\perp$	++-				$\bot$
- 61.8 дв.02.02 компьютерные системы натематических вичистений	2	2 2 36	72 72 40.2 23	1.0	+++	+++	+	2 72 16 32	+++	0.2 23.	9		+++		+++	+ + +	+++		+++	+++		+++	+++	1 .	100 20 22	++-!	100	+		++++
+ 61.8.(8.01.01 Meb-sporparene percentage	7	3 3 36	100 100 52.2 55	2.0																				3	108 20 12	8.2	55.8			
- 61.8.д8.03.02 Разработка притожений в Windows + 61.8.д8.04 Нодуль профильных дисциплин	6 7	3 3 36 4 4	100 100 52.2 55 144 144 53.2 54	4.9 36	$+++\mp$	$+++\mp$	+	+++	++	$+++\mp$	$+H\Pi$	$++\mp$	+++		$+++\mp$	++F	$+++\mp$		$+++$ $\mp$	+++	4 544 21	32	0.0 0.4	54.0 36	108 20 32	0.2	55.0	+	+	+
+ 61.8.(8.04.01 Decreeous reportamentessamentes	6	4 4 36 4 4 M	144 144 532 54 144 144 532 54	49 36	$+ \Box \Box$	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ T -		+ T -		+ = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	$-\Box$	+ = =		+TTT	+	$+ \Box \Box$	+	+ TTT	+ T -	4 144 20	32	0.9 0.4	548 36 548 36	$-\Box$	$+\!$	+	$+\Box$ $\Box$	$-\Box$	$-\Box$
+ 61.0.005 Надуль профильных дисциплин	6 7	2 2	72 72 36.2 35	5.0																				2	72 12 24	0.2	35.0	+	_	
п. в.дв.по.из роковы компьютерной пилография     п. в.дв.по.из     филопонтуальные информационые	7	2 2 36	72 72 362 35 72 72 362 35	5.0	+++	+++			+++			+++	+++		++++	+++						+++	++++	2	72 12 24	0.2	25.0		+	
лок 2.Практика		21 21	756 756 138.6 617.4	756																						لثلث		21 756		138.6 138.6 617.4 617.4
+ 62.0.0 Учебная практика		15 15 6 6	540 540 120.4 419.6 216 216 48.2 167.8	540 214																								15 540 6 216		120.4 120.4 419.6 419.6 48.2 48.2 167.8 167.8
+ 62.0.01.01(У) жранном навыка научно-исследовательская работа (получени на бранном навыка научно-исследовательская работа (получени на бран )	oue oxak s	6 6 36	216 216 48.2 167.8	216																								6 216	. [[[	48.2 48.2 167.8 167.8
н 62.0.02 Производствення практика		0 9	224 224 72.2 251.8	224																						Ħ		9 324	#	72.2 72.2 251.0 251.0
+ 62.0.02.01(П) Констолическая (проестно-технологическая рактика	an) s	9 9 36	224 224 72.2 251.8	224																								9 324		72.2 22.2 251.6 251.6
<ul> <li>формируемая участниками образовательных относ</li> <li>62.8.00(п) Тредрегионом практика</li> </ul>	SHARMON I	6 6 36	216 235 18.2 197.8 216 216 18.2 197.8	216																								6 216 6 216		18.2 18.2 197.8 197.8 18.2 18.2 197.8 192.8
нок 3.Государственная итоговая аттистация		9 9	324 324 11.2 31:	2.5																								9 324	10 1.2	2
+ ELECT) INCOMES A COMMUNICATION OF THE PROPERTY OF THE PROPER	oro		100 100 2.6 100		+++	++++	++-		+++	+++	+	+++	+++	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	++	++	+++	3 106	2 06	-
+ в.1.02(Д) изалификационной работы		6 6 36	216 216 8.6 20 252 252 124.8 12	7.2	+++	+++			++-	$\perp$		-	+	2 77	12	4 0.2	35.6	2 72 12 74		2 35.6	2 72		6 02	25.6	36	16 0.7	19.5	6 216	8 0.6	
OTD. Genova termini																		2 72 12 24		2 25.8				1711					-	
• ВТД.00 Аггаритны ганаса и сартиравия	5	2 2 36	72 72 362 35	5.0							-		-			-			-			-	-			+		+	-	
ФТД.01 Игоритем гожоз и сортировой     ФТД.02 Игоритем гожоз и сортировой     ФТД.02 Исопуталуров колеровация в рафессиональной офера общения	S 0	2 2 36	72 72 362 35 108 108 524 55	5.6													ألليا				2 72	1	6 0.2	25.8 1	ж	16 0.2	19.8			