МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 12 от 29.04. 20227.

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

научно-исследовательский

организационно-управленческий

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

01.03.02

ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева" ов

Физико-математический факультет ТВЕРЖЛАЮ Проректор по УЧЕБНЫЙ ПЛАН Алексеева Е.Н. деятельность 20 XX 2. по программе бакалавриата Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика Направленность (профиль) Компьютерные технологии и анализ данных 2022 Год начала подготовки (по учебному плану) Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018 СОГЛАСОВАНО Проректор по учебно-методической деятельности /Зомитева Г.М./ Начальник управления развития образовательных программ / Савчук Г.В./ // Можарова Т.Н./ Декан

Руководитель образовательной программы

/ Дорофеева В.И./

План Учебный план бакалавриата '01.03.02-22-1234 Прикладная математика и информатика.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

ілан учеоный																													typc 4		
HTSTS B Huggest Haven-passes	Jaca Javer Baver C	NP Decrep door facce in 3.6.	Proro aug., sco acrep To Korr. Asset0 noo nasey pat. par. 7886 7888 3924.4 28	CP Koer Ng. se.	. Whore Res Rad rea	Carecto I Inp. No Raic Attect Kon grot RoorP pa	игРП Иншеф ист Практ СР Донт роль	s.e. Wroro Sex Sab	Cenecrp 2 flad np. nogran	Amecr Koer911 Mouet Koer9 pacr Opacr	P Koer s.e. Mroro	Лек Лаб Пр Ко	rp.3 c Ameri Koen90 Meweb Koen9 pair Opair	O Kort se. Hto	ro Rex Rud Rud np. n	р Конс Агтест КонгРі Конг КонгР ракт	Pleased OP Kost s	e. Whoro Jiek Jius	flad rp. Tp Korc Korc	ест КонтРПИныеф СР из ракт Практ	Kowr s.e. Wroro	Tex Rad Rad np.	Cenecrp 6 Tip Konc Americ Kont90 We Konc D	aud O Korr x	в. Итого Лек	Сенес и Лаб Пр Ко	csp.7 csc Armscr Kown971 Mea Kown9 part (I)	ued CP Kort 34	. Wrono Rex Rub Rp	Kosc KoseP par	D KowrPD Mewerb Paper OP
ж 1.Дисциплины (нодупи) .0.1.Обязательная часть		210 210 145 145	7888 7888 3914.4 28 5328 5328 2624.2 18	193.6 1080 52 27 175.8 828 36 27	972 192 132 2	00 228 3.2 2.4 00 188 3.2 2.4	350.4 144 310.4 144	33 1268 228 152 28 1008 192 88	16 260 4 16 220 3.2	3.6 44 2.6 3:	0.4 180 31 1200 58 144 24 864	224 128 272 3. 176 52 228 1.	2.5	426 144 29 112 332.4 72 23 821	15 154 125 4 21 5 140 45 11	4 4 3.2 4 4 2.4	424.8 180 : 289.6 180 :	0 1080 212 224 2 792 160 132	4 100 3.2 2.0 100 3.2 2	5 394.2 : 250.5	144 30 1080 144 14 504	80 244 S SS 95	44 6.2 2.8 32 1.6 1.2	459 144 3 213.2 72 1	0 1080 200 0 360 64	280 48 63 52 48 13	2 3	399.6 144 121.4 72			
+ \$1.0.1.01 Социально-гуназиятарный нодуль + \$1.0.1.01.01 Астория (история России, возобщия история)	14 233 i) i	12 12	432 432 187 1 100 100 37.2 1	173 72 3 14.8 36 3	100 24	12 0.8 0.4	34.9 36	2 72 16	20	0.2 36	4 144	40 32	0.4	71.6 3 100	9 24 5	6 0.0 0.4	30.0 36										+++	+			
+ 61.0.1.01.02 Ewnocober - FLO LELEO Expertrase-repasses ofectivases	4 3	1 1 16	100 100 41.2 3	10.8 36								20 16	43	3 10	8 34 1	5 0.8 0.4	30.8 36					+								#	
+ 61.0.1.01.04 Systryporone	2	2 2 36	72 72 362 1	5.0				2 72 16	20	0.2 25	a			222																#	
+ 61.0.182 Коммуникативный модуль	4 112	11 11 11	72 72 36.2 3 396 396 181.8 1	78.2 36 4	144 16	56 0.4	71.6	2 72	36	6.2 26	2 72 is 2 72	20 16	82	36 3 100	a 3	6 0.0 0.4	34.0 36										##	##			
+ 61.0.1.02.02 Nocropareal stack + 61.0.1.02.02 Nocropareal stack - 61.0.1.03 Nocropareal stack	4 12	9 9 36 4 4	224 224 1456 D	624 36 2 866 1	72 16 72	20 0.2 36 0.2	35.0	2 72	36	0.2 20	ia 2 72	36		36 3 10		5 0.0 0.4	34.9 36										##	##		#	
+ 61.0.1.03.01 Безопасность жизнедеятельности + 61.0.1.03.02 Визическая культура и спорт	2 2	2 2 36	72 72 36.2 3 72 72 32.2 3	15.0 19.0	X 1		20	2 72 16	20	0.2 20	ia l																	##		#	
+ 61.0.134 физико-математический модуль	12234 13334 4455 56	54 54	72 72 32.2 3 1944 1944 960.2 6	59.8 324 7	252 60	76 0.8 0.6	78.6 36	6 288 60	72 1.6	0.0 01	1.6 72 11 396	96 16 116 0.	1 1	130.2 36 14 50	4 96 16 1	2 24 14	169.2 109	1 296 76	100 1.6 1	145.4	72 3 108	20	32 0.2	55.0							
+ \$10.10401 braws + \$10.10402 famean-woodka-anno	124 2	15 15 36	180 180 185.4 3 540 540 255.8 1	76.2 109 4	144 32	36 0.8 0.4	38.8 36	4 144 32	32 0.0	0.4 40	2 72 LB 36 3 108	20 16 16	0.2	19.8 3 108 47.8 4 14	8 20 16 1 4 28 3	0.8 0.4	19.9 36													#	
+ SLO.1940) Komnecowika-sansi + SLO.19404 Krestpa	2 1	7 7 36	100 100 52.2 5 252 252 137.4 7	9.6 36 3	109 29	40 0.2	29.8	4 144 28	40 0.8	0.4 38	u										3 109	20	22 0.2	55.8			###	##		#	
+ 510.104.05 (specifications ypassesses + 510.104.05 (specifications)	3	1 1 36	202 202 1254 5 100 100 53.2 1	18.9 36							3 108	20 22 0.	0.4	10.0 36		2 03 04	43 2	144 X	36 08 0	4 340	×						##	##		#	
+ 510.10409 Dynastron national avains + 510.10409 Dynastronary continues	5	3 3 36	100 100 52.2 S	5.0														108 20	32 0.0 0.1 32 0.0 0.1	2 55.8	×										
+ SLO.104.10 Teopus sepormocrek	4 13556 22345	1 1 36	100 100 52.2 5	5.0			240 24	. m .e						3 10	9 20 3	0.2	55.0				n . w	6 n		ere 33 1						#	
+ 610.105 (передицияно-изгензтическия надул + 610.105.01 (перетия изгенатия)	2 2 2	6 6 36	226 226 225 225 2	N.6 36	144 28 44	0.0 0.4	34.1	3 100 20	32	0.2 51	18 7 252 18 3 108	20 22 0.0	0.4	10.0 36 3 10	9 29 32	0.2	35.8	1 396 84 132	1.6 1	105.4	72 1 28	56 72	15 03	85.6 72 1	300 64	52 48 17	- 1	121.4 72		士士	
+ \$1.0.105.02 Геория информация + \$1.0.105.03 Меторы оттинизация	7 7	1 1 36 4 4 36	100 100 52.2 S 144 144 53.2 S	5.8 4.8 %										3 10	8 20 32	0.2	55.0						$\pm \pm \pm$		144 20	32 03	18 0.4	548 X		#	
+ 51.0.185.05 Hicherus renogui	6 5	7 7 36	74 72 40.2 2 252 252 145.4 3 20 20 20 20 2	70.6 36				2 22 %		62		\pm						108 32 40	0.	2 25.8	4 144	12 40	0.9 0.4	34.0 36		B 26	101	4.0		#	
тимического роковы профессиональное деятельности Б1.0.1.05.07 Зараллельные вычесления	7	4 4 36	74 74 752 1	H.S. 36				A // 20	16	20.0												\pm	+		144 28	44 0.1	.0 0.4	жа ж		#	
на 1.03.08 кажи програмовравания и негоды транспаци Б1.0.1.05.09 краитектура компьютеров и каж Assembler	3	4 4 36	277 144 72.2 1 144 144 69.2 7	5.0							4 144	20 36 12	0.2	75.0				24 24 48	0.8 0.	- 348	^						士士	$\pm \pm \pm$		士士	
+ 61.0.105.10 Мифорнационная безопасность + 61.0.105.11 Безы денных	5	4 4 36	144 144 572 5 144 144 722 1	10.8 36 H.S 36								\pm						1 144 29 44	0.8 0.	4 248	36 344	24 32	0.8 0.4	50.8 36			##	$\pm \pm \bar{\pm}$		#	
+ \$1.0.105.12 Операционня останы + \$1.0.106 Модуль "Информационные технологии" заограммирование"	1 1H 12 6	13 13	144 144 73.2 3 468 468 234.6 19	61.4 72 5	180 40 52	0.0 0.4	42.0 36	5 190 44 52	0.0	0.4 46	1.0 36										3 100	12 24	0.2	71.0			+++	+++		++	
+ \$1.0.1.06.01 Основы апторитекации и программирования	an 12	10 10 36	360 360 198.4 6	19.6 72 S	190 49 52	0.8 0.4	42.8 36	S 190 44 S2	0.0	0.4 40	10 36																				
+ \$1.0.106.02 Разработка профессиональных систем + \$1.0.107 Моруль "Веодение в информационные технология"	2 1	6 6 36	200 200 36.2 7 206 206 141.4 3	71.8 18.6 36 <u>36</u> 3	108 8 36 2	<u>10</u> 36 0.2	27.0	3 100 0 36	16 16 0.0	0.4 10	10 36										3 100	12 24	62	71.0			+++	+++		++	
В.Часть, формируения участниками образовательных с	236 44455 6677	2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2232 2232 1125.6 8	54.2 252 16				5 390 36 64	0.8	0.6 40	16 36 7 252	45 76 13	0.5	53.6 72 6 210 34.6 36 6 210	6 44 80 4	0.6	91.4	5 288 52 92 5 216 40 69	4 0	4 107.6	16 576	92 145 5 66 92 6	12 4.5 1.5	245.8 72 2	720 136	5 225 4)	.5 2	277.4 72			
+ 61.8.01.01 эти и администрирования	6	1 1 1 16	100 100 53.2 1	18.8 %																	3 109	20 32	0.0 0.4	19.9 36			###	##		#	
+ 61 8.01.02 enфoperationesis recreasis + 61 8.01.03 Paspatoma indicases reprosensis	7	1 1 36	100 100 40.2 S	10.0		+															3 100	20 28 4	62	59.8	1 108 20	32	0.2	55.0		++	
+ 61 8.01.04 Къж программирования Зача + 61 8.01.05 Къж программирования РКР	S S	4 4 36	144 144 69.2 7 72 72 40.2 3	5.8 <u>1</u>														1 144 24 44 2 72 16 24	1 0.	2 75.8 2 31.8								$\pm \pm \pm$			
+ 61.8.01.06 Трофесокональное программирование на С+-	4	2 2 36	72 72 52.2 1	19.0										2 72	20 32	0.2	19.8					\bot						+			
+ 61.0.01.09 Raw rporparesposave Python + 61.0.01.09 Rassafons a passive sef-calms	2 4	1 1 36	100 100 53.2 1 72 72 36.2 1	18.0 36 15.0 4				3 100 20 32	0.0	0.4 10	10 %			2 72	1 12 24 4	0.2	25.0											##		#	
+ \$1,8.01.10 Окаработка пользовательского интерфейса библиотека (t)	1	4 4 36	144 144 72.2 1	14.8 36							4 144	28 44 0.0	0.4	348 %																	
+ 61.8.01.11 Меалез данных с использованием Python + 61.8.01.12 Нодуль "Введение в технологии искусствение использова"	ero 7	2 2 36	100 100 52.2 S 72 72 44.2 3	15.8 g 17.8												+++					3 109	20 32 4	6.2	55.8	72 16	20	0.2	27.0		++	
+ 61.0.02 Организацианно-управленческий недур	pts. 57	4 4	144 144 72.4 7	11.6														72 12 24	0.	2 35.0				1	72 12	24	0.2	25.0			
+ 61.8.02.01 Организация и управления П-проестани + 61.8.02.02 Программеная инжимерия	7	2 2 36	72 72 36.2 3 72 72 36.2 3	15.0 15.0														2 72 12 24	0.	2 25.8					72 12	24	0.2	25.0		#	
+ 61.0.03 Научно-исоледоватильский недуль + 61.0.0381 Проихтная деятельность в программировании клучных вычествних	27 6 Halif	6 3 3 36	100 100 51.4 S	123 72																	3 100	12 24	12 3 0.4	56.6	288 56	BB 40	6 1	66.4 72		+	
+ 61.8.03.02 Математическое неделирование + 61.8.03.03 Остамы научной визуальсации данных	7	7 4 4 36	144 144 76.4 3 144 144 73.2 3	11.6 36 H.S 36																					144 28 144 28	44 3J	8 0.6 28 0.4	31.6 % 34.8 %			
+ 51.8.Д9.01 Модуль профильных дисциплии + 51.8.Д9.01.01 Компьютерная графика	3	3 3 36	109 109 53.2 1 100 100 53.2 1	19.9 36							3 100	20 32 60 20 32 00	0.4	10.0 36														$\pm \pm \pm$			
- 61.8.(8.01.02 Инторы обработка графической энформация 4 61.9.08.02 Можень пообъемы и поставления	u 1	3 3 36	100 100 53.2 1	18.8 36				2 22 16 22		62 21	3 109	20 32 0.1	0.4	19.9 36								\bot						+			
+ Б1.9.Д8.02.01 Чатонатизированные системы научных исследований	2	2 2 36	72 72 40.2 2	22.0				2 72 16 32		0.2 23	LO																				
Б.1.8.(8.02.02 Компьютерные системы напенатических зачислений Но 1.0.(8.03 Нодукь профильных сисциплич	2	2 2 36	72 72 46.2 1 100 100 52.2 5	13.6	+++	+++	+++	2 72 16 32	+++	0.2 23	LO .	+++			+++	+++		+++	+++	+++		+ + +	+ + +	11.	100 Na	32	0.2	55.0	+++	+	\Box
+ 61.8.(\$.03.01 Меб-программирования - 61.8.(\$.03.02 Заработка приложений в Windows	7 7	1 1 1 16 1 1 1 16	109 109 52.2 S 109 109 52.2 S	5.0																					1 108 20	32 32	0.2 0.2	55.0 55.0		#	
+ 61.8.Д8.04 Модуль профильных дисциплин + 61.8.Д8.04.01 Эктенное программирования	6	4 4 36	144 144 53.2 5 144 144 53.2 5	14.9 36 14.9 36																	4 144	20 32 20 32	0.0 0.4	54.0 36 54.0 36			$\pm \pm \pm$			$\pm \mathbb{E}$	
- 51.8,Д8.04.02 Сетевое программирование + 51.8,Д8.05 Нодуль профильных дисциплен	7	4 4 36	144 144 53.2 5 72 72 36.2 3	54.0 36 15.0																	4 144	20 32	0.0 0.4	54.0 36	72 12	24	6.2	25.0		Œ	
+ 61.8.Д8.05.01 Оснавы компьютерной типографии - 61.8.Д8.05.02 Ветеллектуальные информационные технология	7 7	2 2 36	72 72 362 1 72 72 362 1	15.0	+++	+++7		HH	++-	HHT		+			+++		+++		+++	+++	\Box	++7	+HT	1 2	72 12	24	62	25.0 25.0	+++-	+	+++
В Моруть элективных дисциплин по физическа	a		328 328 164.4 19	63.6	80	40	40	80	40	02 30	15 54	44		40 54		0.2	43.5					+					##	##		#	
ультуре и спорту ж 2.Практика		21 21	756 756 130.6 617.4	756	~	4		100		. X				- 84		. 0.1	413										44	1 2	756	136/	135.6 617.4 617.4
+ 52.0.01 Profixes opactives		15 15 6 6	216 216 48.2 167.8	540 216																							##	15	216	120.4 49.2	48.2 167.8 167.8
+ 62.0.01.01(У) тереичных навыкая научно-исследовательска: заботы)	100	6 6 36	216 216 40.2 167.0	216	\Box																						$\bot \bot \bot$	6	216	48.2	49.2 167.8 167.8
+ ыл.ши Производствення практика + 62.0.02.01(П) (поизолическая (провстно-технологическая) практика	m) a	9 9 36	324 324 72.2 251.8 324 324 72.2 251.8	224																		+	+++				+++	9	324	72.2	72.2 251.0 251.0 72.2 251.0 251.0
ть, формируения участниками образовательных отнов: + 62.8.01 Производствення практика	шений	6 6	216 235 18.2 197.8 216 216 18.2 197.8	216 216																								6	216 216	18.2 18.7	18.2 197.8 197.8 18.2 197.8 197.8
+ 62.8.01.01(П) Тредрилонная практика к 3.Государственняя итоговая аттестация	-	9 9	216 216 18.2 197.8 324 334 11.2 3	2 <u>16</u> 12.6																								6 9	324	10 1.2	19.2 197.6 <u>197.6</u> 312.6
+ 63.01(Г) Торготовка к сдаче и сдача государственного	no T	3 3 36	109 109 2.6 1	05.4	+++	$+++$ \top			\Box	$\sqcup \sqcup \bot$	+	\bot	++1		+++	+	$+++$ \top	+11	\Box	+++	\Box	+ $+$ $+$ $+$	$+++$ \top	+	$\bot \bot$	++1	$+\!\!+\!\!\!+\!$	3	108	2 0.6	105.4
+ E3.02(2) изпефикционой работы Д-Факультитивы		6 6 36 7 7	252 252 124.8 E	27.2					\vdash					2 72	12 2	4 0.2	35.6	2 72 12 24	0.	2 35.8	2 72	+	26 0.2	35.8	36	16	0.2	19.5	216	8 0.6	207.4
+ 87Д.01 Аггоритны понока и соргировки + 87Д.02 Накоультурная коммунация в	5	2 2 36	72 72 36.2 1 100 100 52.4 5	15.6	$+++\mp$	+++7				\Box		+			+++		+++7	2 72 12 24	0.	2 35.8	2 72	+	36 62	35.0 1	36	16	0.2	19.8	++-	+	+++
						++++	-		+++-		+	+++	+++				1 1 2 1	+++	++++	+++	+++	-	-	+++	-	+++	+++	+++	+++	-	+++