### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный педагогический университет" Институт физико-математического образования

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 8 от 27.05.2019

Профиль:

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.04

01.03.04 Прикладная математика

Квалификация: бакалавр Форма обучения: Очная Срок получения образования: 4г Типы задач профессиональной деятельности + научно-исследовательский + производственно-технологический

Математическое моделирование и обработка данных

2019 Год начала подготовки (по учебному плану) Образовательный стандарт (ФГОС) № 11 от 15.01.2018

Ректор

#### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и международной деятельности

Начальник учебно-методического управления

Директор института физико-математического образования

Руководитель образовательной программы

7 A.B. Kohmes/

И.Р. Лазаренко

С.П. Волохов/

Т.И. Новичихина/

/ О.В. Борисенко/

# Календарный учебный график

Mec	С	ентяб	брь		5	Ок	гябр	ь	2	10	Нояб	Брь			Дека	брь	4	5	Янва	рь	-	Фє	еврал	пь			Maj	эт			Апре	эль	8		Ма	й		V	Іюнь	ŝ	2		Июл	ь			Авгу	/СТ	
Числа	10.1	8 - 14	15 - 21	9		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	3-9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1-7	8 - 14	15 - 21			12 - 18	19 - 25	78	2-8	9 - 15	16 - 22	23 - :	2-8	9 - 15	16 - 22			6 - 12	20 - 26	- 23	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7	15 - 21	22 - 28	300	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	1	1	17 - 23	
Нед	1	2	3 4	1	5	6	7	8	7				13	14	15	16 1	7 18	19	20	21	22	23	24	25					30 3	1 3	32 33	34	35	36				10 4:	1 42	2 43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*						э ::	K   K   K   *   *	* * K							*		*						*	*				*		Э	Э	К	к	К	к	к	к	к	к
п		2		7						*						э :	K K K * *	К							*		*						*	*					Э	Э	у	у	к	К	к	К	к	к	к
III										*						э :	K K K * *	К							*		*						*	*				100	1 <u>П</u>	П П Э	]	К	к	к	к	К	к	к	к
IV		v.								*		П	П	П	П	э :	K   K   K   *   *	* * K							*		*						Н	H H H H *	Н	Пд	Пд	Э <u>Г</u> Э <u>Г</u> *	і І І д	Д		Д К К К	к	К	к	К	к	κ	К

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс З			Курс 4	8	Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	иного
	Теоретическое обучение	14 5/6	22 1/6	37	14 5/6	21 2/6	36 1/6	14 5/6	20 4/6	35 3/6	10 5/6	15 3/6	26 2/6	135
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	1 3/6	3 3/6	2	1	3	14 3/6
У	Учебная практика					2	2				sc			2
Н	Научно-исслед. работа							(4)	ia.			2	2	2
П	Производственная практика								2	2	4		4	6
Пд	Преддипломная практика							÷	, p			2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	5/6	8	8 5/6	5/6	7	7 5/6	5/6	8	8 5/6	5/6	7 5/6	8 4/6	34 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 2/6 (50 дн)
Ито	го	19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	33	52	208

See Legently Register at the control of the control	пан Учебный план бак	акалавриата 'ПМ01.03.04_2019.plx', код напра	авления 01 Форма кон		тематическое і	моделировани Итого акад.		анных, год нача			К	урс 1								Курс 2						урс 3					Курс 4			
September 1988   1988	Munous			Зачет ил фант	Часов Экспер	По Контак	т св Конт	a a Myoro			ср Конт	. a Mare	ura Bay	Сем. 2	vcn cn	Конт	Marco Bou	Сем. 3	KCD CD	Конт а м	го Пои	Cem. 4	Конт	Cen Doy Do6				a a Maron De	Сем. 7	a KCD CD	Конт	Marco Boy	Сем. 8	кср ср конт
STATE		паименование	зачет	с оц.	в з.е. тное	плану часы	роль	з.е. итого	Jiek Jiao	Пр КСР	роль	з.е. итс	ло лек	nao IIp	KCP CP	роль з.е.	итого Лек	7lao Tip	KCP CP	роль з.е. ито	о лек л	JIAO TIP KCP CP	роль з.е. итого	лек лао	пр ксР сР роль	3.e. VITOTO JIEK JIZ	пр кср ср роль	з.е. итого ле	ек Лао Пр	KOP OP F	роль з.е.	VITOro Jiek	лао пр	СР СР роль
Septimina	бязательная часть		1 1				T T				I I		- 1 1	T T	. [ ]			T 1																
Martine   Mart	.0.02 История			2 3	36 108	108 52	56	3 108		48 4	56						108	48	2 31	27														
Sept Methods																														+++				
See Methods and the property of the property o				3	36 108	108 48	33 27								4 33	27																		
See Legislate Se	.0.07 Физиче	еская культура и спорт		2	36 72	72 28	44					2 //	2 10	16	4 30																			
Mathematical   Math			13									5 18	0 30	54	4 65	27 6	216 36	54	4 122	4 144	1 18	38 4 57	27							++++				
The content of the co	.0.10 Линейн	іная алгебра и аналитическая геометрия 1		3	36 108	108 50	31 27	3 108	18	28 4	31 27																							
Mary																				3 108	3 18	30 4 56		24										
September 19 1	Теория	я вероятностей, математическая																							30 4 56	3 108 18	30 4 29 27			++++				
Set Memory Republished Republi	Статист			4 3																3 108	3 18	30 4 56								++++				
September 1																				4 14	1 24	40 4 49	27								3	108 18	30	4 56
See Beetles	.0.17 Исслед	дование операций 8		4	36 144	144 70	47 27																								4	144 24	42	4 47 27
September 19 1																	/2 14	12 8	2 9	27														
September 1. Septe		атическое и имитационное моделирование		6 6 6	36 216	216 90	126																			6 216 32	52 6 126							
Separate Methods																							3 108	18	30 4 56			3 108 18	8 30	1 4 29	27			
	.0.23 Програ	аммное обеспечение ЭВМ 4		6	36 216	216 100	89 27													6 216	5 36	60 4 89	27					3 100 1						
Separate series and the separa	.0.25 Архите			4	36 144	144 60	57 27								4 55	2/							4 144	16 22	18 4 57 27									
September 1			+									4 14	4 20	38	4 82	2	72 10	20	4 11	27	$+ \top$						+		+	$++\mp$				
Separate Properties of the pro	техноло	погии											+			3	108 19	28	4 31				27				+			+ + +				
Separate sep	.0.29 Информ	омационная безопасность 7														3	200 10		. 31		20	. 7 36						4 144 28	8 16 16	4 53	27			
Separate sep	образов		6																							3 108 18	30 2 58							
Sept Sept Sept Sept Sept Sept Sept Sept		.,		8 3									++	++			+				+						+			+++	3	108 18	30	4 56
Separate Sep	32 Соврем	менные проблемы прикладной математики		8 4				15 540	74 12	142 20	238 54	30 10	80 166	92 208	36 497	81 22	792 126	60 158	24 316	108 27 97	2 156	128 138 28 414	108 14 504	76 22	120 16 216 54	12 432 68	112 12 213 27	7 252 4	16 16 4F	5 8 82	54 14	144 20 504 80	40	4 80 16 239 27
See Legicial Control Le				ка Б1				340	12	- 12   20					4	22		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		20 9%	120	20 127	2, 304	22	20   220   39		12 22 2		20   40	- 102	17	00	172	
A SCALES WATER WAT	.в.02 Социол	логия		2	36 72	72 36	36					2 7.	ı 16	16	4 36						$\pm \pm$							2 72 16	.6 16	4 36				
Methodology of the content of the co		71									31 27 29 27																							
24 September 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	.в.05 Вариац	ционное исчисление		6 4	36 144	144 66	78																											
Sequence 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	.в.07 Метрол																									4 144 22	40 4 51 27				3	108 18	30	4 56
See the series and th																										3 108 18	30 4 56			++++	4	144 24	40	4 49 27
Set to the	.в.10 Финано	совая математика 7																										3 108 18	8 28		27			
24 September 1964 1965 1965 1965 1965 1965 1965 1965 1965			6																									3 108 18	.8 28	4 31	27			
Mathematic			1	5	36 180	180 82	71 27		18 14	14 4	58	2 7	2 14	14	4 13	27							2 /2	18	30 4 20	3 108 10	20 4 4/ 2/							
Methodology (a) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																2	72 12	14	4 42	2 72	12	12 4 44	2 72	12 12	2 19 27	3 108 18 3	0 2 58			+++				
Many Many Many Many Many Many Many Many	.в.дв.01 <b>Электи</b> культу	гивные дисциплины по физической туре и спорту	23456		328	328 164	164	44		8 2	34	6-	4	34	2 28		44	22	2 20	66		34 2 30	44		22 2 20		32 2 32							
Martine   Mart	.в.дв.01.01 Общая	я физическая подготовка																																
Part																														<del></del>				
Mathin Ma				2				44		8 2	34						44	22	2 20	66		34 2 30	44		22 2 20	66	32 2 32			++++				
	.в.дв.02.01 Введен	ние в криптографию	2	2	36 72	72 30	42					2 7	2 14	14	2 42																			
Part												2 /.	2 14	14	2 42																3	108 18	30	4 56
Part			8	3	36 108	108 52	56																								3	108 18	30	4 56
**************************************			8	3	36 108	108 52	56																								3	108 18	30	4 56
Section 1.	.в.дв.04 Дисци	иплины по выбору																																
2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2	.в.дв.04.02 Эконом	метрика	7	3	36 108	108 48	60																											
Section of the control of the contro	Connect													++																+++				
Section Sectio	обеспеч	ечения											+	+									2 /2				11 2 10			+				
14 Mary mary marked mar	предпр	риятием	4										+							4 14	1 22	42 2 70		12	12 4 44	2 72 12	12 2 46			+				
A 1	.в.дв.06.01 Защита	а информации в БД	4	4	36 144	144 66	78													4 144	1 22	42 2 78												
State   Stat	11													$\pm \pm$						4 144	1 22	42 2 78		20	40 2 55 27					+++				
Carrier   Carr	Manage			4	36 144	144 62	55 27																4 144	20	40 2 55 27					+				
Final black								0 200	52 20	66 11	152 5		20 44	14 64	12 110	27 2	116 10	14 22	6 6	6	2 24	54 24 0 000				21 022 112	0 194 24 400 5	11 200 -	70	9 16 150	54 10	360 00	100	12 161 27
1																																		
## Proprocess of the control of the		ь блока Б2																																
Column   C																	H			3 108	3	40 68								$+$ $\mp$				
Page	техноло	погическая											+	$\perp$			$\vdash$	+			+					3 108	4 104	6 216		8 208				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока 52  82.8.2.01(n) Просводственная практики: ноучают из практики: негозательных из практики на настранизация на практики на настранизация на настранизац	Р.О.03(Пд) Произв практи	водственная практика: преддипломная ика																																2 106
22.0.1(1)	асть, формируемая	я участниками образовательных отнош	ений блог		540	540 54	486													3 10	9	40 68				3 108	4 104	6 216		8 208	3	108		2 106
3 108 108 2 106 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Произв	водственная практика: научно-			36 108	108 2	106																								3	108		2 106
Блок 3. Государственная итоговая аттектация           63.01         Выполнение и защита выпусной квалификационной работы         6         36         216         218         198         1         6         216         1         6         216         1         6         216																				2	0	40				2 100	4 104	6 216		p 200				2 106
Eastrodynosis policins	лок 3.Государствен	нная итоговая аттестация		18	648	DHO 56	332													3 10	,	40 68				3 108	4 104	0 210		0 208		210		7 212
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Выполн	инение и защита выпускной			26 244	216 **	198																									216		18 198
6 216 18 198 6 216 18 198	квалиф	фикационной работы																												+				18 198 18 198
* (A-vanymanaman	тл фант																																	18 198
			, ,							, ,	,						, ,			1 1														
07Д.0.1 Операционные исчисления 4 2 36 72 72 26 46 1 1 2 12 2 46 1 1 2 36 72 72 26 46 1 1 2 2 46 1 1 2 2 46 1 1 2 2 46 1 1 2 2 46 1 1 2 2 46 1 1 2 2 46 1 2 2 2 2 46 1 2 2 2 2 46 1 2 2 2 2 46 1 2 2 2 2 46 1 2 2 2 2 46 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	гд.01 Операц	ционные исчисления	4	2	36 72	72 26	46								$\perp \perp \perp \perp$				<u>آ</u> لليا		12	12 2 46												

		Constant sections	3.6.		Maron							Курс	1								Курс	c 2									Kypc 3									Kypc 4				
	·	Форма контроля	3.E.	-	VIIOI O a	кад.часов				Сем. 1					Сем. 2				Сем. 3					Сем. 4				Сем.	5				Сем. 6	5				Сем. 7				Сем. 8		7
Индекс	Наименование	Экза зачет с оц. КР	Р Факт	Часов Экспер в з.е. тное	По Ко плану ч	нтакт асы СР	Конт	з.е. Итого	Лек Л	Іаб Пр	кср ср	Конт роль	з.е. Итого	Лек Лаб	б Пр КС	P CP K	оль з.е.	1того Лек	лаб Пр	КСР	СР Конт	з.е. Итого	Лек Ла	аб Пр К	СР СР	Конт роль з.е.	Итого	Лек Лаб	Пр КС	СР	Конт роль з.е.	Итого Ле	к Лаб	Пр КСР	СР Конт роль	з.е. Ит	гого Лек Ла	6 Пр	KCP CP	Конт роль 3.6	е. Итого Лек	Лаб Пр	KCP CF	CP Ko
	Моделирование социально-экономических процессов	6	2	36 72	72	26 46																									2	72 12		12 2	46									
			4	144	144	52 92	,															2 72	12	12 .	2 46						2	72 1.	,	12 2	46									
			4	144	144	52 92	,															2 72	12	12	2 46						2	72 1.	,	12 2	46									