МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение в

УНИВЕРСИТЕ

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью

Серийный номер сертификата

01 d8 2e c9 79 45 52 40 00 0a 3e f8 00 06 00 02

Выдан Чупандиной Е.Е., первый проректор – проректор по учебной работе ФГБОУ ВО ВГУ

Действителен: с 03.03.2022 по 03.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛА

C U3.U3.2U22 NO U3.U3.2U23

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 0500-02 от 24.02.2022

по программе специалитета

01.05.01

01.05.01 Фундаментальные математика и механика

напраленность/пр Современные методы теории функций в математике и механике

офиль:

Кафедра: 0503 теории функций и геометрии

Факультет: математический

Квалификация: Математик. Механик. Преподаватель Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная Образовательный стандарт (ФГОС) № 16 от 10.01.2018 Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятель	ности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБ	OTKAM	
		005540054110	

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического

управления ВГУ

Л.И. Колесникова

!vпандин

Іный

Календарный учебный график

Kark	T			, : :					1									-					1												-															
Mec		Сент	ябрь		2	0	ктябр	рь	2		Н	Іоябр	ЭЬ			Дека	брь	Ι,	4	Янв	арь	1	(Февр	аль	-1		Ma	арт		2	Ап	ірель	8	1	M	1ай			Июн	Ь		2	И	ЮЛЬ		7	A	вгуст	
Числа	1 - 7		15 - 21		29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -			10 - 10	1/ - 23		1 - 7	8 - 14	15 - 21	07 - 77	- 67	12 - 18			2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	27 - 20	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	87 - 77		6 - 12		0	27 -	3 - 9	17 -	24
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0 1	1 1	12	13	14	15	16 1	7 1	.8 1	9 20) 2	1 22		24	25	26	27	28	29	30	31	32	33 3	4 35	36	37	38	39	40	41	42 4	13 4	14 4	1 5 '	46	47	48	49 5	0 5	. 52
I										*	<u> </u>									* * * 3	(3)) 3 K K K	К	K		*	*							*	*					*	<u>Э</u> Э	Э	Э	К	К	К	К	К	(к	К
II										*	· -							E		* * * 3	3		K			*	*							*	*					Э * Э	Э	Э	Э	У	у	К	К	К	(к	К
III										*	<										(3) <u>K</u> K K	К			*	*							*	*						<u>Э</u> Э	Э	Э	У	У	К	К	К	(K	К
IV										*	ţ									* * * * Э	(1)	К	К			*	*							*	*					*	Э	Э	П	П	п	П	К	К	(к	К
V	У	У	у	У	П	П	п	П	п	* 	1	1							3	*	3) <u>K</u> K K	К	К П П	П	ППП	П П П П	П	П	П	П	П П Пд	Пд Г	<u>Пл</u> Пл Пл Тл *	, Пд , Пд , Пд , Пд	Пд	Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд	Д Д Д ж	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	(к	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	ИПОГО
	Теоретическое обучение	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	17	34 4/6	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	8 3/6		8 3/6	147 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2	3 2/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2	2	4	1 2/6		1 2/6	21 2/6
У	Учебная практика					2	2		2	2				4		4	8
П	Производственная практика											4	4	6	8	14	18
Пд	Преддипломная практика														8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4
К	Продолжительность каникул	13 дн	56 дн	69 дн	12 дн	42 дн	54 дн	12 дн	42 дн	54 дн	14 дн	35 дн	49 дн	14 дн	56 дн	70 дн	296 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн	5 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	64 дн
Прод	олжительность	163 дн	202 дн	365 дн	159 дн	206 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	162 дн	203 дн	365 дн	1825 дн
Висо	Високосный год		False														
Студентов																	
Груп	п																

		ı	а контроля							Kypc 1				Кург	:2					Курс 3						Kypc 4				Ку	oc S		_
Считать в Индекс	Наимоспозино			3.e. Secnep		ов Экспер По е. тное плану	Итого акад. часов Конт.	Kowr Np.	Семес 2.е. Лек Лаб	p 1	Сенестр 2 . Лек Лаб Пр	Co. Korr No.	Семестр 3 Лек Лаб Пр	Co Koer N	Сама ь. Лек Лаб П	np 4 CP np.	Кант	Ceres Dov. Doc	CTP S Πp CP Ko po	er an Day	Семестр 6	CP np.	Конт	Cerecop 7	(0)	SOUT NO DOW	Сенастр 8 Лаб Пр СР	СР пр. Конт	Сечестр 9 Лек Лаб Пр	CP np. Korr	а.е. Лек Лаб	Cemecrip A	Конт
Блок 1.Дисциплины (MEH SEPER	COUL NO NO	243	243	9076 9076 7128 7128	pa6. 4378 3546		31.5 262 34	330 364 144 28.	5 204 68 218	440 144 26.5	202 50 252	390 108 30.	5 186 34 30	2 444	180 29	218 68	302 360 14	14 28 180	34 228	470	144 26	252 68 16	394	108 28 234	102 164 440	108 15	112 56 56	244 72	2.4. /Hek /Hab	nogron	роль
Обязательная часть + Б1.0.01	Философия История (история России, всеобщая история)	5		198	4 36	144 144	68 40	900 36	31.5 262 34	330 364 144 28. 34 40 36	5 204 68 186	424 144 24.5	186 50 186	352 108 28.	5 170 34 25	4 388	180 21	170 68 34	168 278 7. 34 40 3	2 23 148	34 164	374	108 17	186 68 64	222	72 20 186	68 100 294	72 4	32 16 24	72			
+ 61.0.03	Иностранный язык	4 123		8	8 36	5 144 144 5 288 288	136 116	36	1.5	34 20 1.	5 34	20 2	34	38 3	3	38	36																\Box
+ 61.0.05	Безопасность жизнедеятельности Физическая культура и спорт	7		2	2 36	i 72 72 i 72 72	66 6		2 8	58 6													2	16 1	40								
+ 61.0.07	Аналитическая геометрия	1234 1234 1 1 1 1	4 112 1	1 7	7 36	972 972 5 252 252	118 98	36	7 50	68 44 36 7 68 98 36		80 36 6.5	50 50	98 36 7.	5 68 6	98	36																
+ 61.0.08 + 61.0.09	Arrespa	1 1				5 252 252 5 360 360			7 68 4 34 34	68 80 36 76 6	34 68	78 36			+							-			++								\vdash
+ 61.0.10	Линейная алгебра	2 2	2	2 9	9 36	324 324	118 170	36		9	68 50	170 36																					
+ 61.0.11 + 61.0.12	Диоретная математика Дифференциальные уравнения	3 3				324 324 328 288				5	34 34	76 36 8	68 68	116 36	34 1	58	36								+								-
+ 61.0.13	Дифференциальная геометрия и топология	3 3	3	3 4	4 38	5 144 144	68 40	36				4	34 34	40 36																			
+ 61.0.14 + 61.0.15	Комплеконый акализ Функциональный акализ	4 4	44	14 6 156 9	9 38	216 216 324 324	102 78 134 154	36						4	34 6	1 78	36 1		16 20	4 34	16	58	36										
+ 61.0.16	Теория вероятностей	5			4 38			36									4	34	34 40 3	16													
+ 61.0.17 + 61.0.18	Математический практикум Действительный анализ	5		5 2	2 3	72 72 72 72											2	34	38 16 22						+								+
+ 61.0.19	Уравнения с частными производными	6 5	55	66 7	7 36	5 252 252	136 80										3	34	34 40	4 34	34	40	36										П
+ 61.0.20	Теоретическая механика	6 5		66 7	7 36	252 252											3.5	34	34 58	3.5 16	16	_	36										П
+ 61.0.21 + 61.0.22	Teopes cryvalinux repopercos Be6-passaforna: HTML CSS, Javascript	6	6 5		2 30	5 72 72 5 108 108	32 40								+++		1.5	24	20	2 16	16	40			1 1								\sqcup
+ 61.0.22 + 61.0.23 + 61.0.24						5 108 108 5 144 144 5 108 108											1.5	34		+			4	34 1	58								目
+ 61.0.25	Методы оптимизаций Математические модели газовой динамики	8		в 2	2 36	72 72	32 40																3	34 1	22	36 2 16	16 40						± 1
+ 61.0.26 + 61.0.27	Риторика греторавания математики и мифользовки Основы и натематические модети механики	8	8 8	B 3	3 38	i 108 108 i 144 144	68 40 68 76								+++										+	3 34 4 34	34 40 34 76						+
+ 61.0.28	гласиций гласы Управление, обработка информации и остимизация	7		7 2	2 36	72 72	50 22																2	34 1	22								口
+ 61.0.29 + 61.0.30	Информационная безопасность Чиспенные методы	7		7 3	7 36	5 108 108 5 252 252	68 40 136 80	36							+++									34 34	40	4 34	34 40	36					+
+ 61.0.31	Математическая статистика	8		8 4	4 36	5 144 144	68 40	36																		4 34	34 40	36					
+ 61.0.32 + 61.0.33	Механика доформируемого твердого тепа	9				72 72 5 108 108																						2	16 24	32			₽
+ 61.0.34	Теория чисел Комбинаторная гесметрия	8		6 2	2 36	72 72	32 40													2 16	16					3 34	16 58						
+ 61.0.35 + 61.0.36	Педаголика Метод Филье	6			2 30		32 40 32 40								+					2 16	16 16		\vdash		+								+
+ 61.0.37	Метод Фурме Матенатические модели механических систем	6	1 1 1	-		5 72 72									+					2 10	34		\vdash		+								+
+ 61.0.38	Универсальные математические пакеты	9			2 36		32 40																					2	16 16	40			П
+ 61.0.39	Объектно-ориентированное программирование					5 144 144						4	34 50	60		40	36																
+ 61.0.40 Часть, формируемая	Информационные технологии участниками образовательных отношений	4		45	4 3	1948 1948 72 72	918 778	252			32	16 2	16 66		16 4	56		48	134 82 7.	2 5 32	64	96	36 9	66 98	172	36 8 48	34 64 146	36 11	80 40 32	172 72			
+ 61.8.01	Деловое общение и культура речи Проектный менеджиент Современные теории и технологии развития	4	6	2	2 36	72 72 72 72	32 40 32 40							2	: 16 1	40				2 16	16	40			++								\vdash
+ 61.8.03 + 61.8.04	Современные теории и технологии развития пичности	c	5	2	2 30	5 72 72 5 72 72 5 108 108	50 22 50 22	*									2	16	34 22	6													₽
+ 61.8.05 + 61.8.06	личности Издательская система LaTex Воличное уравнение на графе	5 5		3	3 38	5 108 108 5 108 108 5 108 108	50 22	36									3	16	34 22 3 34 22 3	16 2 16	16	40	36										\blacksquare
+ 61.8.07	Элементы глентальной теплии	7		7 3	3 3	5 108 108 5 108 108 5 108 108	32 40	36												3 16	10	40	3	16 1	40	36 3 16		36					
+ 61.8.09	современые системы разрасских програменых	9	9	9 3	3 36	108 108	32 40	36																		3 16	16 40	3					
+ 61.8.10 + 61.8.11	Нелинейная динамика и хаос Теория графов	9		3	3 36	5 108 108 5 108 108 5 72 72	48 60 40 32	36																					24 24 16	60 32 36			
+ 61.8.12 + 61.8.13	Экономика и финансовая грамотность Правовые и организационные основы противодействия коррупции			2	2 3	72 72	32 40					2	16 34	22					\vdash		\dashv	+	Н		+	2 16	16 40						\forall
	Элективные дисциплины по физической культуре	234567			-	328 328	224 104	+			32	16	32	16	1 3	16			32 16	++-	32	16	\vdash	3	16		32 8						\forall
+ Б1.8.ДВ.01 + Б1.8.ДВ.01.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 Математические модели гидродинамики	7	2	7 3	3 36	108 108 108 108	32 76 32 76																3	16 1: 16 1:	76 76 76								\blacksquare
• 61.8, ДB.01.02	Математическое моделирование Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	7		7 3	3 36	328 328 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	32 76 50 58																3	16 16	76		34 58						\exists
+ Б1.В.ДВ.02.01 . Б1.В.ДВ.02.02	Ортогональные реды Дополнительные вопросы теории меры и можетильно физикий	8		3	3 36	108 108 108 108	50 58 50 58															_	Ш		土土	3 16 3 16	34 58						± 1
 Б1.8.ДВ.03 Б1.8.ДВ.03.01 	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 Информационные технопогии в натематике	7	\blacksquare	3	3 36	108 108 108 108 108 108 108 108	68 40 68 40																3	34 3 34 34 34 34	40								\blacksquare
. 61.8.дв.03.02	Теория экстремальных задач Правовые и организационные основы	7	$-\Box$			108 108									$+ \mp \mp$							-	3		40								\Box
+ Б1.8.Д8.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	9		3	3 36	72 72 72 72	so 40 32 40													$\pm \pm$			3	J4 31	40			2	16 16	40			Ш
. Б1.8.ДВ.04.02	Настольные издательноме системы Основы теории пространств Понтрятина	9	1	a 2	2 36	22 22	22 40			$+\Box$		ШΤ	HI	HI		\Box				$\pm T$			HΠ		$\pm \mp$	+ $=$		2	16 16	40			曰
Блок 2.Практика Обязательная часть				51 18	51 18	1836 1836 648 648	27 1809 10 638	1010						3		106 36 106 36 106 36				3	2	106 36				6	3 213	144 15 15	8 8	532 288 532 288	24	12 852 506	
+ 62.0.01(V)	Учебная практика, ознакомительная Проководственная практика, педагогическая Учебная практика, педагогическая	4	9	9	9 36	1836 1836 648 648 6 108 108 6 324 324 6 216 216	2 106 5 319	324 36 216 22 22 686						3		106 36							ш					9 6	5	532 288 532 288 319 <u>216</u> 213 <u>22</u>			\pm
+ Б2.0.03(У) Часть, формируеная	Учебная практика, педагогическая участниками образовательных отношений			33	33	216 216 1188 1188 3 432 432	3 213 17 1171	72 686												3	2	106 36	Ш		$\pm \pm$	6	3 213	144	3	a13 <u>/2</u>		12 852 506	\Box
+ 62.8.01(Rg)	Производственная практика, преддипломная		A					218											\vdash				\vdash		++						12	6 426 218	H
+ 62.8.02(9)	Учебная практика, научно исследовательская работа (получение первичных наячиков научно- исследовательской работы). Полученоственное плактика, можеть		6			5 108 108	2 106						\Box		+++					3	2	106 36			\perp								\sqcup
	Прокаюдственная практика, научно- исповоратильного побета ая итоговая аттестация		8A			6 648 648 216 216																				6	3 213	164			6	6 426 <u>288</u> 207	9
+ E3.01(A)	Выполжение и защита выпускной квалификационной работы	A		6	6 36	5 216 216	207	9																							6	207	9
ФТД.Факультативы + отд.01		ш		2	2	72 72	60 17	+		+		1	30	6 1	30	6					-		\vdash		++								+
	Дополнительные главы дифференциальных млавиемий Некоторые специальные вопросы математического	3		1	1 36	36 36	30 6					1	30	6																			口
+ OTA,02	темпория сперильные могросы математического вызамая	4		1	1 36	36 36	30 6	1 1				1 1 1			30	6	$\sqcup \sqcup \bot$	$ \square$	$\sqcup \sqcup \sqcup$		$-\!\!+\!\!-\!\!\!+$		шШ		1 1			\Box					ш

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
		Das. 70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	CEM. 1	CEM. 2	bcero	CEM. 3	сем. т	DCCIO	CEM. 3	CEM. U	DCCIO	CEM. 7	CEM. 0	DCCIO	CEM. 9	CEM. A
	Итого (с факультативами)				209	310	302	60	31.5	28.5	62	27.5	34.5	60	29	31	60	26	34	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				207	300	300	60	31.5	28.5	60	26.5	33.5	60	29	31	60	26	34	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	81%	19%	24.4%	177	243	243	60	31.5	28.5	57	26.5	30.5	57	29	28	54	26	28	15	15	
Б1.О	Обязательная часть				177	200	198	60	31.5	28.5	53	24.5	28.5	44	21	23	37	17	20	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				23	50	45				4	2	2	13	8	5	17	9	8	11	11	
Б2	Практика	35%	65%	0%	27	51	51				3		3	3		3	6		6	39	15	24
Б2.О	Обязательная часть				18	18	18				3		3							15	15	
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	33							3		3	6		6	24		24
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	6	6													6		6
ФТД	Факультативы				2	10	2				2	1	1									
		ОП, факу	ультативь	ы (в перис	д ТО)		54.2	-	56.1	54.2	-	52.7	59	-	54.7	52.2	-	49.6	54.8	-	55.1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультативь	ы (в перис	д экз. се	ссий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
		в период	, гос. экза	менов				-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э	лект. дис	циплин по	о физ.к.		28.2	-	35.5	26.7	-	26.8	28.9	-	32.1	23.5	-	25.5	27.3	-	26.4	
	понтактная расота в период то (акад.час/нед)	элективн	ные дисци	плины по	физ.к.		1.6	-		1.9	-	1.9	1.9	-	1.9	1.9	-	1.9	1.9	-		
		Блок Б1					4378	-	626	490	-	504	522	-	588	442	-	482	500	-	224	
			сле по эл	ект. дисц.	по ф.к.		224	-		32	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					27	-			-		2	-		2	-		3	-	8	12
		Блок Б3						-			-		22	-			-			-		
		Блок ФТ,	<u>ц</u> всем бло				60 4465	-	626	490	-	30 534	30 554	-	588	444	-	482	503	-	232	12
				JKdM			4405		020		-				366		-					12
		3AUET	` '					8	5	4	8	3	5 4	8	4	4 5	6 10	3 5	3 5	3	2	1
	Of garage with the part of the	ЗАЧЕТ (За) ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						9	5	4	8	2	4	3	1	2	10	5	1	4	4	
	Обязательные формы контроля		ЗАЯ РАБО					1		1	1	1	1	1		1						
					18	10	8	17	8	9	21	11	10	11	5	6	4	4				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						18	10	8	1/	8	9	21	11	10	11	5	6	4	4	