МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение в УНИВЕРСИТЕТ

В Документ подписан усиленной ЕП квалифицированной электронной подписью

ІНЫЙ

План одобрен Ученым советом факультета

УЧЕБНЫЙ ПЛАІ

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

Чупандин

Протокол № 0500 - 02 от 24.02.2022

по программе бакалавриата

01.03.01

01.03.01 Математика

Профиль: Математическое моделирование

Кафедра: 0501 алгебры и топологических методов анализа

Факультет: Математический

 Квалификация: Бакалавр
 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2022

 Форма обучения: Очная
 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 8 от 10.01.2018

 Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ
	Turki aadau madhacananankuan dagmarkuaanu

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Электронная копия учебного плана верна.

Календарный учебный график

Mec		Сентяб	nı		Τ,	Октяб	nı			Ноя	6nı	T		Дека	брі	Т		Янв	201	T	Ι φ	евра				Ma	nT	Т	T	۸п	рель			Ma	aŭ.			Июн		T	T	Ию		T	1	Авгу	VCT	
Mec				- 5			•	- 2			opb I	0				Ω.	<u> </u>		•	- 1				- 1			<u> </u>	_	- 2			٠.		- 1		1				ر ا				-5	.			
Числа		8 - 14			6 - 12		20 - 26	27	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7		15 - 21	22 - 28	29 -	17 - 18	- 1	56	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30	6 - 12	13 - 19 20 - 26	27	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 3:	1 - 7	8 - 14	1	- 6 <i>C</i>	6 - 12	13 - 19		~		1	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2 3	3 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 1	9 20	0 21	. 22	23	24	25	26	27	28	29		31	32	33 34	35	36	37	38	39	40	41	42 4	13 4	45	46	5 47	48	49	50	51	52
I									*								* * *	÷ ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	Э	Э Э К К		K		*	*							*	*						<u>Э</u> ; Э	ЭЗ	К	К	К	К	К	К	К	К
II									*								* * *	; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	Э Э Э Э К		K K K K			*	*							*	*					Э *	э :	ЭЭ	у	у	′ К	К	К	К	К	К
III									*								* * * * *	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Э К К К	К	K		*	*							*	*						<u>Э</u> ; Э ;	Э	П	П	ı K	К	К	К	К	К
IV									*				у У У	у	у у у П		X X X X X X X	• Э)	К	K K K			*	*							*	*			П П Э Э	Э	*	Д	ДД	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	VIIOIO
	Теоретическое обучение	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 3/6	17	34 3/6	18	17 1/6	35 1/6	14	13	27	131 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2	3 2/6	5 2/6	2	2 4/6	4 4/6	2	1 2/6	3 2/6	18 4/6
У	Учебная практика					2	2				2		2	4
П	Производственная практика								2	2	2	2	4	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	13 дн	56 дн	69 дн	14 дн	42 дн	56 дн	14 дн	42 дн	56 дн	10 дн	56 дн	66 дн	247 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	51 дн
Прод	олжительность	163 дн	202 дн	365 дн	159 дн	206 дн	365 дн	163 дн	202 дн	365 дн	159 дн	206 дн	365 дн	1460 дн
Висо	косный год		False			False			False			False		
Студ	ентов													
Груп	п													

	Форма контроля	3.0	e.	-		Итого акад	1,48008			c	еместр 1	K	Sypc 1	0	енестр 2			Сен	нестр 3		курс 2	Сенес	rp 4			Семестр 5		курс з	Ces	честр 6			Сенестр 7	курс ч		Семе	стр 8
Считать в Индекс Наименование	Экза зачет с кр Контр	р. Экспер	Факт	Часов в Эксп э.е. тно	ер По	Korr.	CP Ko	энт Пр эль подг	3.0.	Лек Ла	б Пр	СР Конт	3.e.	Лек Лаі	б Пр	CP Kont	з.е. Л	Лек Лаб	Пр	CP Kow poni	3.e.	Лек Лаб Пр	CP CP r	пр. Конт гот рапь	з.е. Лек Л	аб Пр С	P Kont	з.е. Лек	Лаб	Np CP CP np. nogrot	Конт	е. Лек	лаб Пр СР СР пр. подгот	Конт з.	.е. Лек	Лаб Г	Ip CP CP np. K
Блок 1.Дисциплины (модули)	544	219	219	821	2 8212	3890	3314 10	008	31.5	262 34	4 330	364 144	28.5	202 68	250	428 144	27 2	100 50	250	430 108	30	186 34 318	428	180	29 252 3	6 282 4	32 108	28 180	34 2	244 470	144 2	4 166	56 138 396	108 2	1 166	64 8	18 366
Обязательная часть + 61.0.01 Философия	5	179 4	179	644 36 14	4 6444	3012	2568 86	64			4 330	364 144	26.5	186 68	186	370 144	25 1	84 50	186	372 108	28	170 34 254	370	180	22 180 3	180 33 36	24 72	19 116	34 :	132 294	108 1	4 98	56 70 244	36 1	.3 90	64 1	2 230
+ Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)	1	4	4	36 14	4 144	68	40 3	36		34		40 36													4 36	30 .	20										
+ Б1.0.03 Иностранный язык	4 123	8				136		36	1.5		34		1.5		34	20	2		34	38	3	34	38	36													
+ Б1.0.04 Безопасность жизнедеятельности + Б1.0.05 Физическая культура и спорт	7 1	2	2	36 72 36 72	72	28 66	6		2	8	58			-																	-	2 14	14 44				
+ Б1.0.06 Аналитическая геометрия	1 1 11	7		36 25	2 252	118	98 3		7	50	68	98 36																									
+ 61.0.07 Математический анализ	1234 1234 4 11223		27	36 97				_	_	68	68			68		80 36		50	50	80 36	7	68 68	80	36			_										
+ 51.0.08 Arcepa + 51.0.09 Matemativ-eckas norinka		2 15 5	15			254 50		72 36	7	68	68	80 36		68 16		134 36 94 36																					
					_	_		36	-	34 3		40		34 66	_	42 36			+		+																
+ Б1.О.10 Технология программирования и работа на ЗВМ + Б1.О.11 Дифференциальные уравнения		8 8		_		136		36	3	34 3	*	***	3	34 00	,	42 30	8 1	68	68	116 36									-								
+ Б1.0.12 Дифференциальная геометрия и топология		3	3	36 10			22 3										3		34	22 36																	
+ Б1.0.13 Современные методы геометрии и анализа		2	2	36 72	_	_	56										2	_		56																	
+ 51.0.14 Комплексный анализ	4 4 4	6		36 21		102															6		78	36													
+ 61.0.15 Функциональный анализ		5 9		36 32				36													4				1.5	18 :	96	3.5 34		16 40	36						
+ 61.0.16 Дискретная натематина		4	4					36	-							-	+			_	4	34 16	58	36			-									_	
+ Б1.0.17 Теория вероятностей	5 55	4	4	36 14	4 144	72	36 3	36																	4 36	36	36										
+ 51.0.18 Действительный анализ	5 55		4	36 14			90																		4 36		90										
+ 51.0.19 Разработка сайтов с помощью инструментов: HTML, CSS. Javascriot	6 56	4	4	36 14		70	74																				96	2	34	38							
+ 61.0.20 Теоретическая механика + 61.0.21 Математические модели механических систем		. 7	7	36 25	_		112 3	90			+		++			\vdash	++	_	+		+	-++	+	-	4 36	36	12	3 16		16 40 34 38	36		++++		+++	-+	+
		2	2	36 72			38	-	+		+		++		+		++	_	+	_	+	-++	+ +	-	+++	++	+	2							+		
+ Б1.0.22 Уравнения с частными производными	6 5 5566	5 7	7	36 25	2 252	140	76 3	36	1				\perp	_	1_		$\perp \perp$						$\perp \perp$		2.5 36	36	18	4.5 34		34 58	36		\Box				
+ 61.0.23 Метод Фурые	6 6	2	2	36 72	72	32	40																					2 16		16 40							
+ 61.0.24 Случайные процессы	6 6	2	2	36 72	. 72	32	40																					2 16		16 40							
+ Б1.0.25 Методы оптинизаций		4	4	36 14				36	+		+		++		+	\vdash	++	_	+		+	-++	+	-	+++	++	+				H.	4 28	28 52	36	+	-+	+
+ 51.0.26 Универсальные математические пакеты	7 7	2	2	36 72			44																									2	28 44				
+ 51.0.27 Методика преподавания математики и информатики	7 7		2	36 72			44	+	+		+	-	++	-	+		++	-	+ +	-	+ +	-++	+		+++	++	+			+	-	2 14	14 44	-	+++		+
в 1 0 39 Методика решения задач с параметрами при	7	2		36 72	_	+ +	44	-	+		+	-		-	+		++		+		+		+ +			+	+					2 14	14 44	-		-+	
подготовке к ЕГЭ профильного уровня			2												-																	_					
+ 51.0.29 Численные методы		3 7	7	36 25		+ +	108 3	_	-							-	+			_							-					2 28	28 16		5 26	26	92
+ Б1.0.30 Математическая статистика	8 8	3	3	36 100	8 108	52	20 3	36																											3 26	26	20
+ 61.0.31 Теория чисел		3	3	36 100		38	70																												3 26		12 70
+ 51.0.32 Информационная безопасность		2	2	36 72			48																											-	2 12	12	48
+ 61.0.33 Объектно-ориентированное программирование + 61.0.34 Информационные технологии		4	4	36 14 36 14			60 40 3	36			-				+		4 :	34 50		60	-	24 24	-	~		+	+										
+ Б1.0.34 Информационные технологии Часть, формируемая участниками образовательных отношени						878		44	-				2	16	64	58	2 1	16	64	58	2	34 34 16 64	58	36	7 72	102 1	08 36	9 64		112 176	36 1	0 68	68 152	72 8	8 76	- 2	6 136
+ 61.8.01 Культурология	2	2	2	36 72	72	32	40							16		40																					
+ 61.8.02 Управление проектами		2	2	36 72			40	_							-						2		40					2 16		16 40							
+ 51.8.03 Деловое общение и культура речи — 51.8.04 Основы права и актикоррупционного	4	2	2	36 72	_			_									+		+		2	1b 1b	40														
законодательства	8	2	2	36 72		38	34																												2 26		12 34
+ Б1.8.05 Психология личности и ее саморазвития	5	2	2	36 72	_	_	36																		2 18	18 :	96										
+ 51.8.06 Педагогика + 51.8.07 Топополические методы мелинейного амализа	6	2	2	36 72		_	40																					2 16		16 40							
+ Б1.8.07 Топологические методы нелинейного анализа + Б1.8.08 Приломения теории игр		3	3	36 100 36 72			18 3 36	36							-		+						-		3 36 2 18	18	18 36	_									
+ Б1.В.09 Приложение функционального анализа к проблема			3	36 10				36									-											3 16		16 40	36						
+ Б1.8.10 Теория Лере-Шаудера, ее обобщения и приложени		4	4	36 14			56 3	36																								4 26	26 56	36			
+ Б1.В.11 Набор и верстка математических текстов в извательногой системе Latex		2	2	36 72	. 72	38	34																												2 12		26 34
+ Б1.В.12 Матенатические модели физических процессов		3	3			56	52																									3 28	28 52				
+ 51.8.13 Эксиюника и финансовая грамотность + Элективные дисциптины по физической культуре и спооту	23456	2	2	36 72 321			40	+	+		+	-	++	-	48	18	2	16	16 48	40	+ +	48	18		+++	48	18			48 16	+	-	 	-	+++		+
 Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 	6 6	2	2	72	72	32				世				ᆂ	Ě		ш			i								2 16		16 40	ш			<u> </u>		<u> </u>	
+ Б1.В.ДВ.01.01 Введение в многозначный анализ	6 6	2	2				40																					2 16		16 40							
 Б1.В.дів.о1.02 Применение многозначных отображений в математичногий экспильнике 		2	2			32	40		1	$\perp \perp$	$\perp \downarrow \downarrow$		\perp		1		\perp		$oxed{\Box}$		$oxed{\Box}$	-	\perp			\perp		2 16		16 40	\Box		++++		\perp	[\bot \bot \bot
 Б1.В.ДВ.01.03 Правовые и организационные основы добровопьческой (вопонтерской) деятельности 		2	2	36 72			40																					2 16		16 40							
+ Б1.8.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		3	3			28			1	H	1	_	+	1	1		\blacksquare										1					3 14		36		-	
+ Б1.В.ДВ.02.01 Оптинизация принятия решений в приизадимх закачах - Б1.В.ДВ.02.02 Векторные поля на пространствах с границами		3	3	36 108 36 108			44 3	_			+		++			\vdash	+	_	+	_	+	-++	+	-	+++	++	-				3	3 14 3 14		36 36	+		
- Б1.8.Д8.02.02 Векторные поля на пространствах с границами + Б1.8.Д8.03 Дисциплины по выбору Б1.8.Д8.03		3		36 106				99	-		+		+	+	-				+		+		+			+						24	19 99		2 26	- 1 :	26 20
+ 61.8.д8.03.01 Система Навье-Стокса	8 8	2		36 72			20																												2 26		16 20
- 61.8.д8.03.02 Неньютонова гидродинамика		2	2				20																												2 26		16 20
+ 51.8.Д8.04 Дисциплины по выбору 51.8.Д8.04 + 51.8.Д8.04.01 Методы решения геометрических задач		2	2			24	48		+	+	$+$ \pm	_	+	- -	1	+		_	+1		+1	-	+		$\vdash\vdash\vdash$	++	-	$ \vdash$ $ \vdash$				+-	++++-		2 12		2 48
 Б1.В.ДВ.04.02 Геометрические методы математической физики 		2		36 72 36 72				-	-		+		+	+	-				+		+		+			+					++	-			2 12		2 48
Блок 2.Практика				540				28	8	世				ᆂ	上		ш	ᆂ			3	2	106 36	6				3		2 106 72		5	4 212 108		3		2 106 72
Обязательная часть + Б2.0.01(У) Учебная практика, педагогическая		6	6	216	5 216	4	212	10	8	HE	$+ \exists$		$+ \mp$	$-\mathbb{F}$	+=	HE	$+ \mp$		$+ \exists$	$-\Gamma$	$+ \exists$	-	$+ \top$		\Box	$+ \mp$	-		$-\mathbb{T}$	$+\Box$	- 6	3	4 212 108		$+\Box$	$-\mathbb{F}$	
+ 62.0.02(У) Учебная практика, педагогическая + 62.0.02(П) Производственная практика, педагогическая	7 7	3	3	36 100 36 100	B 100	2	106	36 Zi			+		++		+	\vdash	++	_	+		+	-++	+	-	+++	++	+	-		-		3	2 106 <u>36</u> 2 106 <u>72</u>		+	-+	+
Часть, формируеная участниками образовательных отношени	й / /	9	9	36 100 324	4 324	6	318	18					L +		1				L		3	2	106 36	6				3	_+	2 106 72		1	2 100 22		3	_+	2 106 72
	4	3	3	36 10	8 108	2	106	3	5												3	2	106 36	6													
+ Б2.В.03(У) научно-исспекция политика кабина + Б2.В.02(П) Производственная практика, научно- исспекция	68			36 216				14	4																			3		2 106 <u>72</u>					3		2 106 <u>72</u>
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		6	6	216	5 216	+	207 9	9	+				++		+	\vdash	++	_	+		+	-++	+	-	+++	++	+	-		-	\vdash			-	6	-+	207
+ Б3.01(Д) Выполнение и защита выпуснной квалификационно работы	ii s	6	6	36 21	6 216		207 9	9																										- 1.	6		207
работы	1-1	"	1	21	1		_ '																														
ФТД.Факультативы			5	180	0 180	150	30	上						ᆂ	L						1	30	6					2 60		12	1	1 30	6			=t	
 ФТД,01 Дополнительные главы дифференциальных уравнений 	3	1	1	36 36	36	30	6						\Box				1 :			6																-T	
348/1/03	4	1		36 36						$\sqcup \bot$	\perp		\perp	_			\perp				1	30	6		$\sqcup \sqcup \bot$	$\perp \perp \perp$								_			\perp
+ ФТД.03 Доп.главы уравнений с частными производными	6	1	1	36 36	36	30	6																					1 30		6							
+ ФТД.04 Дополнительные главы топологии	6	1	1	36 36	36	30	6																					1 30		6							
+ ФТД.05 Корректные задачи				36 36																												1 30	6				

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		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
				Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				188	261	245	60	31.5	28.5	62	28	34	62	29	33	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				186	251	240	60	31.5	28.5	60	27	33	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	82%	18%	22.5%	165	222	219	60	31.5	28.5	57	27	30	57	29	28	45	24	21
Б1.О	Обязательная часть				141	181	179	58	31.5	26.5	53	25	28	41	22	19	27	14	13
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	79	40	2		2	4	2	2	16	7	9	18	10	8
Б2	Практика	40%	60%	0%	15	20	15				3		3	3		3	9	6	3
Б2.О	Обязательная часть				6	10	6										6	6	
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	20	9				3		3	3		3	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	10	5				2	1	1	2		2	1	1	
		ОП, факу	льтативь	і (в перио,	д ТО)		56.2	-	56.1	55.3	-	55.2	59	-	55.7	58.3	-	56.6	52.7
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	льтативь	і (в перио,	д экз. сес	сий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период	гос. экза	менов				-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без эл	пект. дис	циплин по	физ.к.		27.8	-	35.5	27.5	-	25.9	28.9	-	29	23.9	-	25.8	24.5
	понтактная расота в период то (акад.час/нед)		ые дисци	плины по	физ.к.		1.9	-		2.8	-	2.8	2.9	-	2.7	2.8	-		
		Блок Б1					3890	-	626	520	-	500	538	-	570	458	-	360	318
		в том чис	ле по эле	ект. дисц.	по ф.к.		240	-		48	-	48	48	-	48	48	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					10	-			-		2	-		2	-	4	2
		Блок Б3					150	-			-	30	30	-		60	-	30	
		Блок ФТД Итого по	<u> </u>				4050	-	626	520	-	530	570	-	570	520	-	394	320
		ЭКЗАМЕ		кам			4050	8	4	4		3	5/0	7	3	320		394	320
		3AYET (` '					10	5	5	8	3	4	8	3	5	6 10	4	6
	Обязательные формы контроля	,	одЕНКО С)Й (ЗаО)				10	3	3	2	2	7	4	2	2	10	1	0
	оолоштольные формы контроли		ЗАЯ РАБО								1		1	1		1		1	
				РАБОТА (К)			16	8	8	19	9	10	22	11	11	19	11	8