## 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

Чупандин

Іный

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 0500 - 02 от 24.02.2022

по программе бакалавриата

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

01.03.01

01.03.01 Математика

Профиль:

Кафедра: 0504 уравнений в частных производных и теории вероятностей

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	1	

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 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
	Turiu sadau rinahasayayar yai dagmari yaamu

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Электронная копия учебного плана верна. Начальник учебно-метолического

## Календарный учебный график

Mec		Сентяб	nı			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	nı		Ī	Авгу	/CT	
Mec				- 5			•	- 2			opb T	0				Ω.	<u> </u>	_	•	- 1				- 1			<u> </u>	_	- 2			٠.		- 1		1				ر ا				-5	ļ ,			_
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		7	3 - 9	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	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	К	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													

			No. 1	1		10mm 7		None 2		No. 4	
	Форма контроля 2.е.	- Итого акад часов	Kypc 1 Cenecrp 1	Сенестр 2	Семестр 3	Курс 2 Сенестр 4		Курс 3 Семестр 5	Семестр 6	Курс 4 Семестр 7 Семестр 8	
Считать в Индекс Наименование	Экза зачет с кр Контр. Экспер факт	Часов в Экспер По Конт. з.е. тное плану раб. СР Конт	Пр. подгот э.е. Лек Лаб Пр СР Конт роль э.е. Лек		Лек Лаб Пр С	para		ж Лаб Пр СР Конт роль з.е.	Пек Лаб Пр СР СР пр. Конт подгот роль	з.е. Лек Лаб Пр СР СР пр. Конт роль з.е. Лек Лаб Пр СР	
Блок 1. Дисциплины (модули) Обязательная часть	219 219 179 179	6444 6444 3012 2568 864	31.5 262 34 330 364 144 28.5 202 31.5 262 34 330 364 144 26.5 186	68 186 370 144 25		30 108 30 186 34 318 72 108 28 170 34 254	370 180 22 18	i2 36 282 432 108 28 i0 36 180 324 72 19	116 34 132 294 108	24 166 56 138 396 108 21 166 64 88 366 14 98 56 70 244 36 13 90 64 12 230	
+ Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)	5 4 4 1 4 4	36 144 144 72 36 36 36 144 144 68 40 36	4 34 34 40 36				4 3	6 36 36 36			
+ 61.0.03 Иностранный заык + 61.0.04 Безопасность экканедеятельности		36 288 288 136 116 36 36 72 72 28 44	1.5 34 20 1.5	34 20 2	34	38 3 34	38 36			2 14 14 44	
+ Б1.0.05 Физическая культура и спорт + Б1.0.06 Аналитическая говетрия	1 2 2	36 72 72 66 6 36 252 252 118 98 36	2 8 58 6 7 50 68 98 36								
+ Б1.0.07 Математический акализ	1234 1234 4 112233 27 27	36 972 972 508 320 144	7 68 68 80 36 7 68		50 50	90 36 7 68 68	80 36				
+ Б1.0.08 Алгебра + Б1.0.09 Математическая логика		36 540 540 254 214 72 36 180 180 50 94 36	7 68 68 80 36 8 68 5 16								
		36 288 288 170 82 36	3 34 34 40 5 34								
+ Б1.О.11 Дифференциальные уравнения		36 288 288 136 116 36		8							
+ Б1.0.12 Дифференциальная геометрия и топология + Б1.0.13 Современные методы геометрии и анализа		36 108 108 50 22 36 36 72 72 16 56		3	16 34						
+ Б1.0.14 Комплексный анализ	4 4 6 6	36 216 216 102 78 36				6 34 68					
		36 324 324 136 152 36 36 144 144 50 58 36					76 1.5 58 36	18 36 3.5	34 16 40 36		
+ Б1.О.17 Теория вероятностей		36 144 144 72 36 36					4 3	6 36 36 36			
+ 61.0.18 Действительный анализ	5 55 4 4	36 144 144 54 90					4 3	6 18 90			
+ 51.0.19 Разработка сайтов с помощью инструментов: HTML, CSS. Javascriot + 51.0.20 Теоретическая меканика	6 5 56 4 4 6 5 556 7 7	36 144 144 70 74 36 252 252 104 112 36					2	36 36 2 6 36 72 3	34 38 16 16 40 36		
+ 61.0.20 Теоретическая механика + 61.0.21 Математические модели механических систем		36 72 72 34 38	<del>                                     </del>				1 1 3	b 36 /2 3	16 16 40 36 34 38		$\vdash$
+ 51.0.22 Уравнения с частными производишми	6 5 5966 7 7	36 252 252 140 76 36					2.5 3	6 36 18 4.5	34 34 58 36		
+ 51.0.23 Метод Фурье	6 6 2 2	36 72 72 32 40						2	16 16 40		
+ 51.0.24 Случайные процессы	6 6 2 2	36 72 72 32 40						2	16 16 40		
+ Б1.0.25 Методы оптинизаций	7 7 4 4	36 144 144 56 52 36								4 28 28 52 36	H
+ 51.0.26 Универсальные натематические пакеты	7 7 2 2	36 72 72 28 44								2 28 44	Ш
+ Б1.0.27 Методика преподавания матенатики и информатики + Б1.0.28 Методика решения задач с параметрами при	7 7 2 2	36 72 72 28 44 36 72 72 28 44	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +			+++++	<del>-       -   -   -   -   -   -   -   -  </del>	++++		2 14 14 44 1 2 14 14 44	$\vdash$
+ 61.0.28 подготовке к ЕГЭ профильного уровия + 61.0.29 Численные методы	7 2 2 8 7788 7 7	36 72 72 28 44 36 252 252 108 108 36								2 14 14 44 2 28 28 16 5 26 26 92	36
+ 51.0.30 Математическая статистика	8 8 3 3							1 1 1 1 1		3 26 26 20	-
+ 51.0.31 Теория чисел	8 8 3 3	36 108 108 38 70								3 26 12 70	
+ Б1.0.32 Информационная безопасность + Б1.0.33 Объектно-ориентированное программирование	8 8 2 2	36 72 72 24 48 36 144 144 84 60			34 50	m				2 12 12 48	
+ 61.0.34 Информационные технологии	4 4 4	36 144 144 68 40 36				4 34 34	40 36				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений + 51.8.01 Культурология	2 2 2	1768 1768 878 746 144 36 72 72 32 40	2 16		16 64 5	58 2 16 64	58 7 7.	2 102 108 36 9	64 112 176 36	10 68 68 152 72 8 76 76 136	
+ 51.8.02 Управление проектами + 51.8.03 Деловое общение и культура речи		36 72 72 32 40 36 72 72 32 40				2 16 16	40	2	16 16 40		
+ Б1.8.04 Основы права и антикоррупционного закинорательства	8 2 2	36 72 72 38 34								2 26 12 34	
законодательства + Б1.8.05 Психология личности и ее саморазвития	5 2 2	36 72 72 36 36					2 1	8 18 36			
+ 61.8.06 Педагогика	6 2 2	36 72 72 32 40						2	16 16 40		
+ Б1.8.07 Асимптотические методы анализа	5 5 3 3	36 108 108 54 18 36						6 18 18 36			
+ Б1.8.08 Интегральные преобразования в натематической физике	5 5 2 2	36 72 72 36 36					2 1	8 18 36			
+ Б1.8.09 Дополнительные главы теории параболических и пиперболических уравнений	6 6 6 3 3	36 108 108 32 40 36						3	16 16 40 36		
+ Б1.8.10 Методика решения тригонометрических задач повышенного уровня сложности	7 77 4 4	36 144 144 52 56 36								4 26 26 56 36	
+ Б1.В.11 Математические модели физических процессов	7 77 3 3	36 108 108 56 52								3 28 28 52	
+ 61.8.12 Эллиптические задачи в областях + 61.8.13 Эксиомика и финансовая грамотиость	8 8 2 2	36 72 72 38 34 36 72 72 32 40		2	16 16	40				2 12 26 34	
<ul> <li>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</li> </ul>	23456	328 328 240 88		48 18	48	18 48	18	48 18	48 16		
+ 61.8.Д8.01 Дисциплины по выбору 51.8.Д8.01 + 61.8.Д8.01.01 Задачи на собственные значения для интегральных	6 6 2 2 6 6 2 2	72 72 32 40 36 72 72 32 40						2 2	16 16 40 16 16 40		$\vdash$
уравнений - Б1.В.ДВ.01.02 Спектральные характеристики краевых задач	6 6 2 2	36 72 72 32 40	<del>                                     </del>						16 16 40		$\vdash$
. Et B пр 01 02 Правовые и организационные основы	6 6 2 2	36 72 72 32 40		++++		++++	<del>                                     </del>		16 16 40		$\vdash$
добровальнеской (волоктерской) деятельности + Б1.8.Д8.02 Дисциплины по выбору Б1.8.Д8.02	7 7 3 3									3 14 14 44 36	Ш
+ Б1.8.ДВ.02.01 Эллиптические уразвивния с параметрон	7 7 3 3	36 108 108 28 44 36								3 14 14 44 36	
- Б1.8.д8.02.02 Краевые задачи для уравнений эллиттического типа		36 108 108 28 44 36								3 14 14 44 36	ШΠ
+ 51.8.ДВ.03 Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.03  + 51.8.ДВ.03.01 Граничное управление дифференциальными системами	8 8 2 <b>2</b> 8 8 2 2	72 72 52 20 36 72 72 52 20								2 26 26 20 2 26 26 20	
											-
<ul> <li>51.8.ДВ.03.02 Сопряженные системы для граничных управлений</li> <li>+ 51.8.ДВ.04 Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.04</li> </ul>		36 72 72 52 20 72 72 24 48		+++++		++++++	+++	++++++	++++	2 26 26 20 20 2 12 12 48	
+ Б1.8.д8.04.01 Дополнительные главы теории гармонических функций		36 72 72 24 48								2 12 12 48	
- Б1.8.д8.04.02 Псевдодифференциальные уравнения	8 8 2 2	36 72 72 24 48								2 12 12 48	
Блок 2.Практика Обязательная часть	15 15 6 6	540 540 10 530	288			3 2	106 36	3		6 4 212 108 3 2 106 6 4 212 108	72
+ Б2.0.01(У) Учебная практика, педаголическая		36 108 108 2 106	108 36					1 1 1 1 1		3 2 106 3 <u>6</u>	$\vdash$
+ Б2.0.02(П) Прокаводственная практика, педагогическая	7 3 3	36 108 108 2 106	2							3 2 106 22	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	9 9	324 324 6 318	190				106 36	3	2 106 72	3 2 106	72
+ Б2.8.01(У) Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		36 108 108 2 106	26			3 2	106 36				
<ul> <li>Б2.В.02(П) Производственная практика, научно- исследовательская</li> </ul>		36 216 216 4 212	144					3	2 106 22	3 2 106	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	6 6	216 216 207 9		++++		++++	+++	++++		6 207	9
+ БЗ.01(Д) Выполнение и защита выпусний квалификационной работы	8 6 6	36 216 216 207 9								6 207	9
ФТД.Факультативы	5 5	180 180 150 30		1	30	6 1 30	6	2	60 12	1 30 6	oxdot
ФТД.Факультативы + ФТД.01 (Озолинетельные главы дифференциальных Озолинений + ФТД.02 (Некоторые специальные вопросы натемалического замера.		36 36 36 30 6		1		6					
<ul> <li>ФТД,02 Некоторые специальные вопросы натематического анализа</li> </ul>	4 1 1	36 36 36 30 6				1 30	6				

+	ФТД.03	Доп.главы уравнений с частными производными	6	1	1 36 36 36	30 6								1	30	5			
+	ФТД.04	Дополнительные главы топологии	6	1	1 36 36 36	30 6								1	30	5			
+	ФТД.05	Корректные задачи	7		1 36 36 36	30 6										1 30	6	T = T	

					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 э.	пект. дис	циплин по	физ.к.		27.8	-	35.5	27.5	-	25.9	28.9	-	29	23.9	-	25.8	24.5
	контактная расота в период то (акад.час/нед)	элективн	ые дисци	ІПЛИНЫ 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
			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
	, ip i i i p i i i i i i i i i i i i i i	Блок БЗ					150	-			-	20	20	-			-	20	
		Блок ФТД	<u> </u>				150	-	626	F20	-	30	30	-	F70	60	-	30	220
		Итого по		жам			4050	-	626	520	-	530	570	-	570	520	-	394	320
		ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	3	5	7	3	4	6	3	3
	05	3AUET (		10	5	5	8	4	4	8	3	5	10	4	6				
	Обязательные формы контроля	3AYET (					2	2	1	4	2	2	1	1					
			ОДРАВ В	та (кр) РАБОТА (К	`			16	8	8	19	9	10	22	11	11	19	11	8
		KUHTPU	א ולאחסות	ADOTA (K	)			16	ð	Ö	19	9	10	22	11	11	19	11	ð