## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение в УНИВЕРСИТЕТ

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

02.03.01

02.03.01 Математика и компьютерные науки

Профиль: Математические методы и компьютерные технологии в естествознании, экономике и управлении

Кафедра: 0502 математического анализа

Факультет: Математический

Срок получения образования: 4г

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

 Форма обучения: Очная
 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 807 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты												
40	КВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ												
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАВ	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ											
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	Электронная копия учебного плана верна.										
+	научно-исследовательский		Начальник учебно-методического										

Начальник УМУ

Декан

Л.И. Колесникова

управления ВГУ

## Календарный учебный график

Mec	(	Сентяб	брь			Окт	тябрь	,	2		Нояб	брь		,	Дека	брь	4	,	Январ	рь	1	Фе	враль		Τ	N	Иарт		2	Апр	ель			Ma	й			Июнь		2		Июл	Ь			Авгу	уст	П
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	۶۶ - ۷۵	- 67	6 - 12	1	9	27 -		1	17 - 23	1	1 - 7	8 - 14	15 - 21 22 - 28	29 -		12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15			9 - 15	16 - 22	23 - 29	i - 0E	6 - 12	20 - 26	27 - 3	4 - 10	1	- 1		1 - 7	8 - 14 15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	1
Нед	1	2	3 4	4 !	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 17	18	19	20		22		24 2	25 26	5 27	7 28	3 29	30	31	32 3	34	35	36	37	38	39	40 4	1 42	2 43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*							*		Э	Э	Э Э К К	К	K	*	*	•						*	*				;	* 3 * 3		Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*							* * *		Э	Э Э Э Э К		K K K K		*	*							*	*					<del>)</del> *	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III										*							* * *	* *	Э Э Э	]	Э К К К	К	K	*	*							*	*				;	* 3 * 3		Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										*							* *	)	Э	Э Э Э К		К К К	٦F	П * П П	*							*	*	Э Э	Э Э Э Э	Пд	Пд <i>Д</i> Пд <i>Д</i> Пд <i>Д</i> Пд <sup>3</sup>	*	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого		
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	VITOTO
	Теоретическое обучение и практики	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 3/6	17	34 3/6	18	17 1/6	35 1/6	17 2/6	11 1/6	28 3/6	133
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
П	Производственная практика								2	2		2	2	4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
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	14 дн	56 дн	70 дн	251 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	158 дн	207 дн	365 дн	1460 дн
Високосный год			False		False				False					
Студе	Студентов													
Групі	Групп													

		Kypc I	:1	Ку	pc 2	Kypc 3		Курс 4
Форма жилгроля з.е	Vitoro axag. vacos	Пр. де пр. пр. пр. Ср. Конт	Сенестр 2	Семестр 3	Cevecrp 4	Cerectp 5	Семестр 6	Cemecrp 7 Cemecrp 8
Cuttath a   Megacc   Hamesocaane   3ca   3cert   0cl.   Kp   Korp   3ccep   duct   4cca a .a.	Экспер По Конт. тное плану раб. СР Конт роль		з.е. Лек Лаб Пр СР Конт з	pana	Le. Nex Na6 Np CP CP np. Kont nogrot poni	z.e.         Лек         Лаб         Пр         CP         Конт ропь         з.е.         Г           29         270         18         300         414         108         28         2		ex Ra6 Rp CP CP Rp. Korr 2.e. Rex Ra6 Rp CP CP Rp. Korr nogree Roman 2.e. Rex Ra6 Rp CP CP Rp. Korr nogree Roman 22 68 132 264 108 18.5 140 54 74 326 72
Обязательная часть 180 180	8032 8032 3974 3050 1008 6480 6480 3174 2442 864	31.5 262 34 330 364 144 2	26.5 186 68 186 370 144 :	18 218 134 134 414 108 2	27 170 34 254 334 180	20 198 18 180 252 72 22 1	84 34 132 334 108 10.5 8	12 68 132 264 108 18.5 140 54 74 326 72 4 68 50 140 36 14.5 120 54 42 234 72
	144 144 72 36 36 144 144 68 40 36	4 34 34 40 36				4 36 36 36 36		
	288 288 136 116 36	1.5 34 20	1.5 34 20	2 34 38	3 34 38 36			
+ Б1.0.04 Безопасность жизнедеятельности 7 2 2 36							2 1	16 16 40
+ 51 0.06 Основы права и антикоррупционного в 2 2 3 36	72 72 66 6 72 72 32 40	2 8 58 6						2 22 10 40
+ Б1.0.07 Экономиа и финансовая грамотность 3 2 2 36				2 16 16 40				1 1 1 1 1 1 1
	972 972 508 320 144	7 68 68 80 36	7 68 68 80 36		7 68 68 80 36			
+ 61.0.09 Arredpa 12 12 1122 15 15 36	540 540 254 214 72							
	252 252 118 98 36 288 288 170 82 36	7 50 68 98 36 3 34 34 40	5 34 68 42 36			<del>                                     </del>		
+ 61.0.12 Matemativipoiais nonika 2 22 5 5 36	180 180 50 94 36		5 16 34 94 36					
	108 108 32 40 36			3 16 16 40 36				
	288 288 136 116 36 108 108 68 40			8 68 68 116 36 3 34 34 40				
+ 61.0.16 Комплексный анализ 4 4 4 6 6 36	216 216 102 78 36				6 34 68 78 36			
	144 144 50 58 36				4 34 16 58 36			
	252 252 136 80 36				3 68 40	1 18 18 3 4 36 36 36 36	34 16 22 36	<del></del>
	144 144 72 36 36 252 252 106 110 36					4 36 36 36 36 3 36 36 4	24 26	
+ 61.0.20 Теоретическая механика 6 5 566 7 7 36 + 61.0.21 Операционные системы 5 5 2 2 36		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	<del>-                                      </del>	<del>                                     </del>		3 36 36 36 4 2 18 18 36	7 2	<del>++++++++++</del>
	108 108 54 54					3 18 36 54		
+ Б.1.0.23 Теория случайных процессов 6 6 2 2 36	72 72 32 40					2	16 16 40	
+ 51.0.24 Уравнемия математической филики 6 5 556 7 7 36	252 252 140 76 36					3 36 36 36 4	34 34 40 36	
+ 61.0.25 Merog dypue 6 6 6 2 2 36	72 72 32 40					2		<del>+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + </del>
	108 108 68 40			<del>                                     </del>			34 34 40	<del>+                                      </del>
+ 61.0.27 Матенатические модели механических систем 6 6 2 2 36						2	34 38	
	144 144 68 40 36 216 216 112 68 36						2.5 3	M 34 40 36 22 3.5 22 22 46 36
+ Б1.0.30 Математическое моделирование 8 8 2 2 36								2 22 22 28
	72 72 32 40							2 22 10 40
+ Б1.0.32 Математическая статистика 8 8 3 3 3 36	108 108 44 28 36							3 22 22 28 36
	72 72 20 52							2 10 10 52
+ Б1.0.34 Универсальные натематические пакеты 7 7 2 2 36							2	34 38
+ Б1.0.35 Управление проектами 6 6 6 2 2 36 + Б1.0.36 Объектно-орментирование программирование 3 3 33 4 4 36	72 72 32 40 144 144 84 60			4 24 50 60		2	16 16 40	
	144 144 68 40 36				4 34 34 40 36			
	1552 1552 800 608 144		2 16 64 58 2 16 16 40	48 18	2 16 64 58	9 72 120 162 36 6	60 98 96 36 11 11	18 82 124 72 4 20 32 92
	72 72 32 40 72 72 32 40		2 16 16 40		2 16 16 40	<del>                                     </del>		<del>                                     </del>
+ Б1.8.03 Поихология личности и ее саморазвития 5 2 2 36	72 72 36 36					2 18 18 36		
	144 144 72 36 36 108 108 36 72					4 36 36 36 36 3 18 18 72		
+ Б1.8.06 Эконометрика 6 6 6 4 4 36	144 144 50 58 36					3 10 10 72		
+         Б1.8.07         Статистический акализ данных массовых истичника         7         77         4         4         36           +         Б1.8.08         Математические модели принятия решений         8         8         2         2         36	144 144 68 40 36 72 72 32 40						4 3	14 34 40 36 2 10 22 40
+ Б1.8.09 Матенатические модели физических процессов 7 7 2 2 36	72 72 50 22						2 3	M 16 22
	328 328 240 88 72 72 50 22		48 18	48 18	48 18	48 18 2	48 16 16 34 22	
+ 61.8.ДВ.01.01 Методы социально-экономического прогнозирования 6 6 2 2 3 36	72 72 50 22					2		
- 51.8.дв.01.02 Копичественные меторы в исторических или 6 6 2 2 36 скинально-экснимических исследованиях	72 72 50 22					2		
досраватической (выготирован) деятельности	72 72 50 22					2		
+ 51.8.ДВ.02 Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.02 7 7 3 3 3 + 51.8.ДВ.02.01 Математические методы в страховании 7 7 3 3 3 36	108         108         50         22         36           108         108         50         22         36			$+++\mp$			3 3 3	
<ul> <li>Б1.В.ДВ.02.02 Моделирование рисковых ситуаций</li> <li>7</li> <li>3</li> <li>36</li> </ul>	108 108 50 22 36 72 72 20 52						3 3	4 16 22 36 1 10 52
+ 61.8.Д8.03.01 Эксномические моделирования средствами libre 8 8 2 2 36	72 72 20 52							2 10 10 52
- Б1.B.ДB.03.02 финансовые пирамиды 8 8 2 2 36	72 72 20 52 72 72 32 40			$+++\mp$			2 1	2 10 10 52
							2 1	
	72 72 32 40						2 1	6 16 40
Обязательная часть 3 3	720 720 12 708 108 108 2 106	378 36			3 2 106 36 3 2 106 36	3	2 106 72 8	4 284 144 6 4 212 126
+ 62.0.01(y) Petrolati (patrina in tutiyyania neparasata 4 3 3 36	108 108 2 106 612 612 10 602	342			3 2 106 36		2 106 72 8	4 284 144 6 4 212 126
		342 144		++++		3	2 106 72 8 2 106 <u>72</u>	4 284 144 6 4 212 126 3 2 106 22
+ Б2.8.02(П) Производственная практики, научно- нистреация практики, научно- исспедавательнога работа 7 8 8 8 36	288 288 4 284	165					8	4 284 144
+ Б2.8.03(Па) Производственная практика, преддиплонная 8 3 3 3 36 Блок 3.Государственная итоговая аттестация 6 6	108 108 2 106 216 216 207 9	24	+	+	+		+	3 2 106 <u>54</u> 6 207 9
and Si department in order at rectagni	210 210 207 9							0 207 9
+ E3.01(Д) Подготовка к процедуре зациты и зацита 8 6 6 36 выпусной казалефикационной работы	216 216 207 9							6 207 9
выпускной квалификационой работы 8 6 6 6 36	9							
ФТД,Факультативы 3 3	100 100 50 50			1 16 ~		1 18 18		
	108 108 50 58 36 36 16 20			1 16 20 1 16 20		1 18 18		6 20
production and vision to the second s	36 36 18 18					1 18 18		
+ ФТД-03 Основы линойного программирования 7 1 1 36		<del>                                     </del>				<del>                                     </del>	1 1	16 20

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Don 0/	ДВ(от		3.e.		Danes	Cour 1	Carr 3	Danes	Cour 2	Cau. 1	Danza	Court	Cou. C	Decre	Cou. 7	Cours
		Dd3.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				188	262	243	60	31.5	28.5	61	29	32	61	30	31	61	30.5	30.5
	Итого по ОП (без факультативов)				186	252	240	60	31.5	28.5	60	28	32	60	29	31	60	29.5	30.5
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	26.4%	160	220	214	60	31.5	28.5	57	28	29	57	29	28	40	21.5	18.5
Б1.О	Обязательная часть				129	200	180	58	31.5	26.5	55	28	27	42	20	22	25	10.5	14.5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				31	80	34	2		2	2		2	15	9	6	15	11	4
Б2	Практика	15%	85%	0%	20	23	20				3		3	3		3	14	8	6
Б2.О	Обязательная часть					10	3				3		3						
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				13	23	17							3		3	14	8	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	10	3				1	1		1	1		1	1	
		ОП, факу	льтативь	і (в перио	д ТО)		55.8	-	56.1	55.3	-	57.3	54.8	-	57.7	54.1	-	57.2	53.2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	ı	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.		28.2	-	35.5	27.5	-	27.8	28.9	ı	30	26.3	-	23.5	24
	контактная расота в период то (акад.час/нед)	элективн	ые дисци	іплины по	физ.к.		1.9	-		2.8	-	2.8	2.9	ı	2.7	2.8	-		
		Блок Б1					3974	-	626	520	-	534	538	-	588	498	-	402	268
		в том чис	сле по эле	ект. дисц.	по ф.к.		240	-		48	-	48	48	-	48	48	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					12	-			-		2	-		2	-	4	4
	cyrinaphar kemakmar pacera (akagi nacy	Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД	<u> </u>				50	-			-	16		-	18		-	16	
		Итого по	всем бло	жам			4036	-	626	520	-	550	540	-	606	500	-	422	272
		ЭКЗАМЕ	` '					8	4	4	8	3	5	7	3	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (	. ,	J				10	5	5	8	4	4	10	5	5	10	4	6
	Обязательные формы контроля		СОЦЕНКО								2	2		2	1	1			
	Обязательные формы контроля		Одач рабо								1		1	1		1			
		KOHTPO	ОЛЬНАЯ Р	РАБОТА (К	()			16	8	8	18	8	10	19	8	11	16	9	7