

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет"  
Институт фундаментальных наук

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

по направлению подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки  
направленность (профиль) подготовки - Математический анализ и приложения

02.03.01

Кафедра: Фундаментальной математики

Институт: ИФН

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская
- педагогическая

Год начала подготовки 2018

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 949

07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Директор института

/ Котов Р.М./

/ Гудов А.М./

УТВЕРЖДАЮ



Проставлено

14.03.2018 г. Профессор А.Ю.







	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	42	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Методы сжатия информации	2	ОПК-1	ПК-1										
Б1.В.ДВ.1.2	Основы криптографии	2	ОПК-1	ПК-1										
Б1.В.ДВ.2.1	Фрактальная геометрия	2	ОПК-4											
Б1.В.ДВ.2.2	Разработка распределенных информационных систем	2	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.3.1	Прикладная теория графов	2	ОПК-1											
Б1.В.ДВ.3.2	Программирование на Python	2	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.4.1	Проектная разработка приложений	2	ОПК-4											
Б1.В.ДВ.4.2	Разработка мобильных приложений	4	ОПК-4											
Б1.В.ДВ.5.1	Методы мониторинга знаний по математике	2	ОК-4	ПК-9	ПК-10	ПК-11								
Б1.В.ДВ.5.2	Профильное обучение математике	2	ПК-9	ПК-10	ПК-11									
Б1.В.ДВ.6.1	Риманова геометрия и тензорный анализ	2	ОПК-1	ПК-1										
Б1.В.ДВ.6.2	Системы управления сайтами 1С-битрикс	2	ОПК-3	ОПК-4										
Б1.В.ДВ.7.1	Математические модели в экологии	2	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.7.2	Математические модели социально-экономических процессов	2	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.8.1	Технологии электронного обучения	2	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.8.2	Теоретические и вычислительные задачи математической физики	2	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.8.3	Правовые основы социальной защиты различных категорий граждан (адаптационная дисциплина)	40	ОК-4											
Б1.В.ДВ.9.1	Римановы поверхности	2	ОПК-1	ПК-1										
Б1.В.ДВ.9.2	Стандарты информационного сопровождения корпоративных информационных систем	2	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.10.1	Линейные группы	2	ОПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.10.2	Менеджмент корпоративных информационных технологий	2	ОПК-2											
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОК-4</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОК-8</b>	<b>ОК-9</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>
			<b>ОПК-4</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>				
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-1	ОК-2	ОПК-2	ОПК-4	ПК-2							
Б2.У.2	Научно-исследовательская работа		ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4						
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК-4	ПК-9	ПК-10	ПК-11	
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ПК-4	ОПК-1	ОПК-2						
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-9</b>
			<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>										
<b>Б3.Г</b>	<b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-9</b>
			<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>										
Б3.Г.1	Государственный экзамен	2	ОК-1	ОК-5	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-9
			ПК-10	ПК-11										

<b>БЗ.Д</b>	<b>Подготовка и защита ВКР</b>	<b>ОК-1 ПК-10</b>	<b>ОК-5 ПК-11</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-9</b>
БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР	ОК-1 ПК-10	ОК-5 ПК-11	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-9
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>	<b>ОК-4</b>											
ФТД.1	Коррупция: признаки, проявления, противодействие	18	ОК-4										
ФТД.2	Социальная реабилитация (адаптационная дисциплина)	40	ОК-4										



№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр.оль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр						СР	Всего	Лек	Лаб				Пр	СР		
ИТОГО				<b>1062</b>							<b>28</b>	20		<b>1206</b>							<b>32</b>	22 2/6		<b>2 268</b>						<b>60</b>	42 2/6			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1062</b>						<b>28</b>				<b>1206</b>						<b>32</b>				<b>2 268</b>					<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>53</b>										<b>54</b>									<b>54</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов)			<b>54</b>										<b>54</b>									<b>54</b>											
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			<b>28,4</b>										<b>28,5</b>									<b>29</b>											
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			<b>28,4</b>										<b>28,4</b>									<b>28</b>											
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			<b>3</b>										<b>3</b>									<b>3</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ 18</b>								ТО: 18□										ТО: 19 2/3□	<b>Δ 18</b>							ТО: 37 2/3□				
			(Предельное)	1080					108			ТО*: 18□	1134						144			ТО*: 18 1/3□	2 214					252		ТО*: 36 1/3□				
			(План)	<b>1062</b>	<b>564</b>	<b>216</b>	<b>90</b>	<b>258</b>	<b>390</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	Э: 2	<b>1134</b>	<b>576</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>252</b>	<b>414</b>	<b>144</b>	<b>30</b>		Э: 2 2/3	<b>2 196</b>	<b>###</b>	<b>432</b>	<b>198</b>	<b>510</b>	<b>804</b>	<b>252</b>	<b>58</b>	Э: 4 2/3			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>72</b>	36	36		36			2		За	<b>72</b>	36	36		36			2		За(2)	<b>144</b>	72	72		72		4	26	1234		
2	Б1.Б.2	История	За	<b>144</b>	36	18		18	108		4		За	<b>144</b>	36	18		18	108			4		За	<b>144</b>	36	18		18	108	4	16	1	
3	Б1.Б.3	Философия											За	<b>72</b>	36	18		18	36			2		За	<b>72</b>	36	18		18	36	2	33	2	
4	Б1.Б.7	Математический анализ	Экз К	<b>180</b>	96	42		54	48	36	5		Экз К	<b>180</b>	90	36		54	54	36	5		Экз(2) К(2)	<b>360</b>	186	78		108	102	72	10	2	1234	
5	Б1.Б.8	Алгебра	Экз К	<b>108</b>	54	36		18	18	36	3		Экз К	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4		Экз(2) К(2)	<b>252</b>	126	72		54	54	72	7	2	1234	
6	Б1.Б.9	Аналитическая геометрия	Экз К	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4		За К	<b>108</b>	54	18		36	54		3		Экз За К(2)	<b>252</b>	126	54		72	90	36	7	2	12	
7	Б1.Б.12	Дискретная математика и математическая логика	За К	<b>108</b>	54	18		36	54		3		Экз К	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4		Экз За К(2)	<b>252</b>	108	36		72	108	36	7	3	12	
8	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности											За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		За	<b>72</b>	36	18		18	36		2	13	2	
9	Б1.Б.16	Информатика	За	<b>72</b>	54	18	18	18	18		2												За	<b>72</b>	54	18	18	18	18		2	4	1	
10	Б1.Б.21	Физическая культура											За	<b>36</b>	18	18		18			1		За	<b>36</b>	18	18		18			1	42	26	
11	Б1.В.ОД.4	Программирование	За	<b>108</b>	72	36	36		36		3		Экз	<b>144</b>	72	36	36		36	36	4		Экз За	<b>252</b>	144	72	72		72	36	7	4	12	
12	Б1.В.ОД.12	Введение в специальность	За	<b>72</b>	36	12		24	36		2											За	<b>72</b>	36	12		24	36		2	2	1		
13	Б1.В.ОД.14	Операционные системы											За	<b>108</b>	54	18	36		54		3		За	<b>108</b>	54	18	36		54		3	4	2	
14		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	<b>54</b>	54			54					За	<b>54</b>	54			54					За(2)	<b>108</b>	108			108			42	123456		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(3) За(6) К(4)							Экз(4) За(5) К(4)							Экз(7) За(11) К(8)																
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)											72	36			36		2	1 1/3			72	36			36		2	1 1/3			
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Распр.)											ЗаО	72	36			36		2	1 1/3		ЗаО	72	36			36		2	1 1/3		2	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>											1											7 4/6								8 4/6				









Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо- емкость	
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<u>План</u>	<b>ИТОГО</b>	<b>278</b>		<b>8</b>						<b>93</b>	
<u>Факт</u>						<b>8</b>					
<u>План</u>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>27</b>		<b>2</b>	<b>2/3</b>					<b>26</b>	
<u>Факт</u>						<b>2</b>					
<u>План</u>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2		1	1/3					13.33	
<u>Факт</u>						1					
Б2.У.1						2	True	1	1/3		20
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	7		1	1/3					13.33	
<u>Факт</u>						1					
Б2.У.2						2	True	1	1/3		20
<u>План</u>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>8</b>		<b>5</b>	<b>1/3</b>					<b>67</b>	
<u>Факт</u>						<b>5</b>					
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	8		4						40	
<u>Факт</u>						4					
Б2.П.1						2	True	4			20
<u>План</u>	Преддипломная практика	8		1	1/3					26.67	
<u>Факт</u>						1					
Б2.П.2						2	True	1	1/3		20
<u>План</u>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>										
<u>Факт</u>											



Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	2	20	16,00	320,00
<b>Консультации по</b>				
	<b>Комиссия №1</b>			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
		20		
<b>Председатель ГЭК (ВКР)</b>	2	20	1,00	20,00
<b>Члены ГЭК (ВКР)</b>				
1	2	20	0,50	10,00
2	2	20	0,50	10,00
3	2	20	0,50	10,00
4	2	20	0,50	10,00
5	2	20	0,50	10,00
6		20	0,50	
7		20	0,50	
8		20	0,50	
<b>Секретарь ГЭК (ВКР)</b>	2	20	0,50	10,00
<b>Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоем кость

20
----

<b>Председатель ГЭК</b>	2	20	0,50	10,00
<b>Лекции (час. на гр.)</b>	2	-	6,00	6,00
<b>Члены ГЭК</b>				
1	2	20	0,50	10,00
2	2	20	0,50	10,00
3	2	20	0,50	10,00
4	2	20	0,50	10,00
5	2	20	0,50	10,00
6		20	0,50	
7		20	0,50	
8		20	0,50	
<b>Дежурство</b>				
1		20		
2		20		
<b>Секретарь ГЭК</b>	2	20	0,50	10,00
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				