

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 16.03.2016

Утвержден (с изменениями) советом вуза
Протокол № 10 от 29.06.2016

02.03.01

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

Кафедра: фундаментальной математики
Институт фундаментальных наук

Виды деят.: научно-исследовательская; педагогическая;

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015


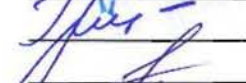

Образовательный стандарт 949
07.08.2014

Согласовано

Проректор по УОР

Начальник УМУ

Директор

 / Мить А.А./
 / Градусова Т.К./
 / Гудов А.М./

Утверждаю

И.о. ректора



Б1.В.ОД.5	Средства интеграции и обмена данными	2	ОПК-2	ОПК-4		
Б1.В.ОД.6	Физика	8	ПК-1	ПК-2	ПК-9	
Б1.В.ОД.7	Математическая экономика	5	ОК-3	ОПК-4	ПК-2	
Б1.В.ОД.8	Комплексное программирование на 1С	2	ОПК-2	ОПК-4		
Б1.В.ОД.9	Системы компьютерной математики в решении научных задач	2	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-9
Б1.В.ОД.10	Научные основы школьного курса математики	2	ОК-1	ПК-9	ПК-10	ПК-11
Б1.В.ОД.11	Методика преподавания математики	2	ПК-9	ПК-10	ПК-11	
Б1.В.ОД.12	Компьютерная геометрия и графика	2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-4
Б1.В.ОД.13	Операционные системы	7	ОПК-2			
Б1.В.ОД.14	Уравнения с частными производными	2	ОПК-1	ПК-2	ПК-3	
Б1.В.ОД.15	Методы оптимизации	5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	
	Прикладная физическая культура	53	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	Программирование на Python	2	ОПК-2			
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	Фрактальная геометрия	2	ОК-9	ОПК-4		
Б1.В.ДВ.4.1	Вейвлет-анализ в обработке сигналов	2	ОПК-3			
Б1.В.ДВ.4.2	Разработка мобильных приложений	7	ОПК-3			
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	Римановы поверхности	2	ОПК-1	ПК-1		
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.9.1	Системы управления сайтами 1С-битрикс	2	ОПК-3 ОПК-4											
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											
Б2	Практики		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-9	ПК-10	ПК-11				
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-1	ОК-2	ОПК-2	ОПК-4	ПК-2							
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						
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4						
Б3	Государственная итоговая аттестация		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										
ФТД	Факультативы		ОК-4											
ФТД.1	Коррупция: признаки, проявления, противодействие	24	ОК-4											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестрь
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Ауд				СР С				Конт роль	Всего	Ауд							СР С	Конт роль	Всего	Ауд					СР С	Конт роль			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб					Пр		
ИТОГО			###							29	21	###							31	21 4/6	###							60	42 4/6					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			###							29	21	###							31	21 4/6	###							60	42 4/6					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		53									54									53													
	ООП, факультативы (в период экз)		54									54									54													
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое)		24									25									24													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ		24									25									24													
Аудиторная (физ.к.)		4									3									3														
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 24							ТО: 19□	D 4							ТО: 18 1/3	D 28								ТО: 37 1/3						
			(Предельное)	1 134					108			ТО*: 19□	1 170					180			ТО*: 18	2 304					288		ТО*: 37					
			(План)	###	516	180	72	264	486	108	29	Э: 2	###	500	180	36	284	486	180	31	1/3□	###	##	360	108	548	972	288	60	1/3□				
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	36	36	36	2		Экз	144	36	36	72	36	4		Экз За	216	72	72	108	36	6			36	1234						
2	Б1.Б.4	Экономика	За	108	36	18	18	72	3									За	108	36	18	18	72	3			27	3						
3	Б1.Б.6	Теоретическая механика								За	108	36	18	18	72	3		За	108	36	18	18	72	3			7	4						
4	Б1.Б.7	Математический анализ	Экз	252	108	54	54	108	36	7	Экз	252	108	54	54	108	36	7	Экз(2)	504	216	108	108	216	72	14		2	1234					
5	Б1.Б.8	Алгебра	Экз	144	54	36	18	54	36	4	Экз	144	72	36	36	36	4		Экз(2)	288	126	72	54	90	72	8		2	1234					
6	Б1.Б.10	Дифференциальная геометрия и топология	За	108	54	18	36	54	3		За	108	54	18	36	54	3		За(2)	216	108	36	72	108	6			2	34					
7	Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	54	18	36	54	3		Экз	144	54	18	36	54	36	4		Экз За	252	108	36	72	108	36	7		5	34				
8	Б1.Б.13	Дифференциальные уравнения	Экз	144	54	18	36	54	36	4	Экз	144	54	18	36	54	36	4		Экз(2)	288	108	36	72	108	72	8		2	34				
9	Б1.Б.14	Базы данных	За	108	54	18	36	54	3										За	108	54	18	36	54	3			7	3					
10	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология									За	72	36	18	18	36	2		За	72	36	18	18	36	2			1	4					
11		Прикладная физическая культура	За	66	66		66				За	50	50		50				За(2)	116	116		116					53	123456					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5)							Экз(5) За(3)							Экз(8) За(8)																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ									2								7 2/6									9 2/6								

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> <u>Факт</u>	ИТОГО	18		8 8						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Учебная практика (У)	1		2 2						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1		2 2						
Б2.У.1			2	True	2					
<u>План</u> <u>Факт</u>	Производственная практика (П)	8		4 2/3 4 2/3						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	8		3 1/3 3 1/3						
Б2.П.1			1	True	1 1/3					
			2	True	2					
<u>План</u> <u>Факт</u>	Преддипломная практика	8		1 1/3 1 1/3						
Б2.П.2			2	True	1 1/3					
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская работа (Н)	8		1 1/3 1 1/3						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская работа	8		1 1/3 1 1/3						
Б2.Н.1			2	True	1 1/3					

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

Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудовая нагрузка
Председатель ГЭК	2		1,00	
Лекции (час. на гр.)	2	-		
Члены ГЭК				
1	2		0,50	
2	2		0,50	
3	2		0,50	
4	2		0,50	
5	2		0,50	
6	2		0,50	
7			0,50	
8			0,50	
Дежурство				
1				
2				
Секретарь ГЭК	2			
Примечания к комиссиям ГЭК				