

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

И.о. ректора  Просков А.Ю.


УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 16.03.2016

Утвержден (с изменениями) советом вуза

Протокол № 10 от 29.06.2016

подготовки бакалавров

02.03.01

по направлению подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки

направленность (профиль) подготовки - Математический анализ и приложения

Кафедра: фундаментальной математики

Виды деят.: научно-исследовательская, педагогическая; производственно-технологическая;

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 949

07.08.2014

Согласовано

Проректор по УОР

Начальник УМУ

Директор



/ Мить А.А./

/ Градусова Т.К./

/ Гудов А.М./

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	функциональный анализ	2	ОПК-1	ПК-1	ПК-3
Б1.В.Од.8	Математическая экономика	5	ОК-3	ОПК-4	ПК-2
Б1.В.Од.9	Уравнения с частными производными	2	ОПК-1	ПК-2	ПК-3
Б1.В.Од.10	Прикладной комплексный анализ	2	ОПК-1	ПК-1	
Б1.В.Од.11	Комплексное программирование на 1С	2	ОПК-2	ОПК-4	
Б1.В.Од.12	Основы синтеза изображений	2	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1
Б1.В.Од.13	Методы оптимизации	5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4
Б1.В.Од.14	Системы компьютерной математики в решении научных задач	2	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4 ПК-9
Б1.В.Од.15	Практикум на ЭВМ по программированию	7	ОПК-2	ОПК-4	
	Прикладная физическая культура	53	ОК-8		
Б1.В.Дв.1.1	Методы мониторинга знаний по математике	2	ПК-9	ПК-10	ПК-11
Б1.В.Дв.1.2	Математические модели социально-экономических задач в MatLab	2	ОК-3	ПК-1	
Б1.В.Дв.2.1	Русский язык и культура речи	30	ОК-5		
Б1.В.Дв.2.2	Культурология	24	ОК-6		
Б1.В.Дв.3.1	Фрактальные методы обработки информации	2	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1
Б1.В.Дв.3.2	Прикладные задачи дифференциальной геометрии	2	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2
Б1.В.Дв.4.1	Прикладная теория графов	2	ОПК-1	ПК-1	
Б1.В.Дв.4.2	Математические основы механики сплошных сред	2	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1 ПК-2
Б1.В.Дв.5.1	Стандарты информационного сопровождения корпоративных информационных систем	2	ОПК-2	ПК-5	
Б1.В.Дв.5.2	Разработка мобильных приложений	7	ПК-11	ПК-3	
Б1.В.Дв.6.1	Программирование на Python	2	ОПК-2		
Б1.В.Дв.6.2	Геометрическая теория функций	2	ПК-2	ПК-3	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Ауд					Конт роль				Всего	Ауд					Конт роль				Всего	Ауд					Конт роль							
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР С						Всего	Лек	Лаб	Пр	СР С						Всего	Лек	Лаб	Пр	СР С								
ИТОГО				###								29	21		###								33	22 3/6		###							62	43 3/6			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				###								27			###								33			###						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53											54											54											
	ООП, факультативы (в период экз)			54											54											54											
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое)			20											22											21											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ			20											22											21											
	Аудиторная (физ.к.)			4											1											3											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 18									ТО: 19 2/3		D 7										ТО: 19 5/6		D 25						ТО: 39 1/2				
			(Предельное)	1 134							72		ТО*: 19 2/3□		1 215							144			ТО*: 19 5/6□		2 349				216		ТО*: 39 1/2□				
			(План)	###	486	216	72	198	558	72	29			###	452	216	90	146	612	144	33				###	938	432	162	344	##	216	62					
1	Б1.Б.5	Численные методы	За	108	72	36	36			36	3			Экз	180	72	36	36		72	36	5			Экз За	288	144	72	72		108	36	8	7	56		
2	Б1.Б.12	Стохастический анализ	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	56
3	Б1.Б.17	Физическая культура												За	36	18	18				18		1			За	36	18	18			18		1	53	16	
4	Б1.В.ОД.6	физика	За	108	36	18	18			72		3			За	144	36	18	18		108		4			За(2)	252	72	36	36		180		7	8	56	
5	Б1.В.ОД.7	функциональный анализ	За	72	54	36				18	18	2			Экз	144	54	36			18	54	36	4			Экз За	216	108	72		36	72	36	6	2	56
6	Б1.В.ОД.9	Уравнения с частными производными	Экз	144	36	18				18	72	36	4													Экз	144	36	18		18	72	36	4	2	5	
7	Б1.В.ОД.10	Прикладной комплексный анализ	За	108	36	18				18	72		3		Экз	108	36	18			18	36	36	3			Экз За	216	72	36		36	108	36	6	2	56
8	Б1.В.ОД.11	Комплексное программирование на 1С	За	108	36	18				18	72		3		За	108	36	18			18	72		3			За(2)	216	72	36		36	144		6	2	56
9	Б1.В.ОД.12	Основы синтеза изображений	Экз	144	36	18				18	72	36	4													Экз	144	36	18		18	72	36	4	2	5	
10	Б1.В.ОД.14	Системы компьютерной математики в решении научных задач												За КР	108	54	18	36			54		3			За КР	108	54	18	36		54		3	2	6	
11		Прикладная физическая культура	За	72	72					72				За	20	20					20						За(2)	92	92			92			53	123456	
12	Б1.В.ДВ.6.1	Программирование на Python	За	72	36	18	18			36		2														За	72	36	18	18		36		2	2	5	
13	Б1.В.ДВ.6.2	Геометрическая теория функций	За	72	36	18	18			36		2														За	72	36	18	18		36		2	2	5	
14	Б1.В.ДВ.7.1	Криптографические методы защиты информации												За	108	36	18				18	72		3			За	108	36	18		18	72		3	2	6
15	Б1.В.ДВ.7.2	Теория групп												За	108	36	18				18	72		3			За	108	36	18		18	72		3	2	6
16	Б1.В.ДВ.8.1	Научные основы школьного курса математики												За	108	36	18				18	72		3			За	108	36	18		18	72		3	2	6
17	Б1.В.ДВ.8.2	Компьютерное зрение												За	108	36	18				18	72		3			За	108	36	18		18	72		3	2	6
18	ФТД.1	Коррупция: признаки, проявления, противодействие	За	72	18	18				54		2														За	72	18	18			54		2	24	5	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(7)											Экз(4) За(5) КР											Экз(6) За(12) КР											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												2												6 3/6									8 3/6				

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов				Трудо-емкость
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u>	ИТОГО	78			8						
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	Учебная практика (У)	7			2						
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	7			2						
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	Производственная практика (П)	8			4	2/3					
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	8			3	1/3					
<u>Факт</u>											
	Б2.П.1				1	1/3					
					2	True	2				
<u>План</u>	Преддипломная практика	8			1	1/3					
<u>Факт</u>											
	Б2.П.2				2	True	1	1/3			
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)	8			1	1/3					
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	8			1	1/3					
<u>Факт</u>											
	Б2.Н.1				2	True	1	1/3			

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудовое мкость
Руководство	2		16,00	
Рецензирование	2		3,00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудовое мкость
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				