

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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



01.03.02

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика
направленность (профиль) подготовки - Исследование операций и системный анализ

Кафедра: Прикладной математики

Виды деят.: научно-исследовательская; проектная и производственно-технологическая;

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

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 228
12.03.2015

Согласовано

Проректор по УОР

Начальник УМУ

Директор

 / Мить А.А./

 / Градусова Т.К./

 / Гудов А.М./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август																
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I																						К	Э	Э	К																					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																						К	Э	Э	К																							Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К
III																						К	Э	Э	К																					Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К
IV																						К	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П									Э	П	П	Г	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К			

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	17 4/6	19	36 4/6	19	20 2/6	39 2/6	19	19 1/6	38 1/6	19	5 2/6	24 2/6	138 3/6
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	3	15
Учебная практика (рассред.)	1 2/6		1 2/6										1 2/6
Научно-исслед. работа (рассред.)										2 4/6		2 4/6	2 4/6
П Производственная практика (конце)										8		8	8
Д Выпускная квалификационная работа										3		3	3
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР										1		1	1
К Каникулы	2	8	10	2	6 4/6	8 4/6	2	7 5/6	9 5/6	2	8	10	38 3/6
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов	25												
Групп	1												

Table with columns for Index, Name, Control forms, Total hours, Distribution by course/semester, and Final results. Rows include various subjects like 'Итого по СОП', 'Б1.Б.1 Искусственный язык', 'Б1.Б.2 История', etc.

Б1.В.ОД.10	Педагогика и психология	1	ОК-6	ПК-6		
Б1.В.ОД.11	Русский язык и культура речи	30	ОК-5			
Б1.В.ОД.12	Теория случайных процессов	5	ОПК-1	ПК-2		
Б1.В.ОД.13	Математическая экономика	5	ОК-3	ОПК-4	ПК-4	
Б1.В.ОД.14	Компьютерная автоматизация научных исследований	5	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-4
Б1.В.ОД.15	Введение в специальность	2	ОПК-1	ПК-5		
Б1.В.ОД.16	Дополнительные главы функционального анализа	2	ОПК-1			
	Прикладная физическая культура	53	ОК-8			
Б1.В.ДВ.1.1	Теория прогнозирования	5	ОК-6	ОК-7	ПК-2	ПК-7
Б1.В.ДВ.1.2	Математическая теория риска	5	ОК-9	ПК-4		
Б1.В.ДВ.1.3	Метод дробных шагов	7	ПК-2			
Б1.В.ДВ.2.1	Теория принятия решений	5	ОПК-1	ПК-2		
Б1.В.ДВ.2.2	Многокритериальная оптимизация	5	ОПК-1	ПК-1	ПК-3	
Б1.В.ДВ.2.3	Вычислительная гидродинамика	7	ПК-2			
Б1.В.ДВ.3.1	Математические основы технической кибернетики	5	ОПК-1	ПК-2		
Б1.В.ДВ.3.2	Введение в механику сплошных сред	2	ОПК-1			
Б1.В.ДВ.4.1	Основы теории автоматического управления	5	ПК-2	ПК-3		
Б1.В.ДВ.4.2	Итерационные методы решения системы линейных алгебраических уравнений	7	ПК-2			
Б1.В.ДВ.5.1	Особенности программирования в системах реального времени	5	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-3
Б1.В.ДВ.5.2	Параллельные вычислительные алгоритмы	7	ОПК-2			
Б1.В.ДВ.6.1	Нейронные сети	5	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	
Б1.В.ДВ.6.2	Метод конечных элементов	7	ПК-2			
Б1.В.ДВ.7.1	Эконометрика	5	ПК-1	ПК-7		
Б1.В.ДВ.7.2	Численные методы нелинейного программирования	5	ОПК-1	ПК-7		
Б1.В.ДВ.7.3	Методы решения сеточных уравнений	7	ПК-2			
Б1.В.ДВ.8.1	Анализ данных	5	ОПК-1	ПК-2		
Б1.В.ДВ.8.2	WEB-технологии	7	ОПК-3			

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			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	СР С							Конт роль	Всего	Лек	Лаб	Пр							СР С	Конт роль	Всего	Лек							Лаб
ИТОГО			###								30	21	###								30	21	###								60	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			###								30		###								30		###								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		54										54										54														
	ООП, факультативы (в период экз)		54										54										54														
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое)		28										26										27														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ		28										26										27														
	Аудиторная (физ.к.)		3										3										3														
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)								ТО: 19□										ТО: 19□										ТО: 38□						
			(Предельное)	1 062								108	ТО*: 17	1 134								108	ТО*: 19□	2 196								216	ТО*: 36				
			(План)	###	546	198	90	258	408	108	28	28	###	540	216	108	216	486	108	30	30	###	##	414	198	474	894	216	58	2/3□							
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	36	36	36	36	36	2	2	За	72	36	36	36	36	36	2	2	За(2)	144	72	72	72	72	4	4	36	1234							
2	Б1.Б.2	История	За	144	36	18	18	108		4	4	За	144	36	18	18	108		4	4	За	144	36	18	18	108	4	4	21	1							
3	Б1.Б.3	Философия									За	72	18	18		54		2	2	За	72	18	18		54	2	2	43	2								
4	Б1.Б.4	Математический анализ	Экз	144	96	42	54	12	36	4	4	Экз	144	90	36	54	18	36	4	4	Экз(2)	288	186	78	108	30	72	8	2	123							
5	Б1.Б.5	Алгебра и геометрия	Экз	144	72	36	36	36	36	4	4	Экз	180	72	36	36	72	36	5	5	Экз(2)	324	144	72	72	108	72	9	2	12							
6	Б1.Б.12	Дискретная математика	За	72	54	18	36	18		2	2	Экз	180	54	18	36	90	36	5	5	Экз За	252	108	36	72	108	36	7	5	12							
7	Б1.Б.13	Программирование	За	108	72	36	36	36		3	3	За	108	72	36	36	36		3	3	За(2)	216	144	72	72	72	6	6	7	123							
8	Б1.Б.14	Информатика	Экз	144	54	36	18	54	36	4	4										Экз	144	54	36	18	54	36	4	7	1							
9	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности									За	72	36	18	18	36		2	2	За	72	36	18	18	36	2	2	18	2								
10	Б1.Б.17	Физическая культура									За	36	18	18		18		1	1	За	36	18	18		18	1	1	53	24								
11	Б1.Б.19	Операционные системы									За	108	54	18	36	54		3	3	За	108	54	18	36	54	3	3	7	2								
12	Б1.В.ОД.11	Русский язык и культура речи	За	108	36		36	72		3	3									За	108	36		36	72	3	3	30	1								
13	Б1.В.ОД.14	Компьютерная автоматизация научных исследований									За	108	36	18	18	72		3	3	За	108	36	18	18	72	3	3	5	2								
14	Б1.В.ОД.15	Введение в специальность	За	72	36	12	24	36		2	2									За	72	36	12	24	36	2	2	2	1								
15		Прикладная физическая культура	За	54	54		54				За	54	54		54					За(2)	108	108		108			53	123456									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6)										Экз(3) За(6)										Экз(6) За(12)														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)	72	36		36		2	1 1/3												72	36		36		2	1 1/3									
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Расср.)		ЗаО	72	36		36		2	1 1/3										ЗаО	72	36		36		2	1 1/3		1								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ										2									8								10										

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			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	СР С							Лек	Лаб	Пр	СР С	Лек							Лаб	Пр	СР С	Лек							Лаб
ИТОГО			###								30	21	###								32	22 2/6	###								62	43 2/6					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			###								28		###								32		###								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		54										54										54														
	ООП, факультативы (в период экз)		54										54										54														
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое)		25										19										22														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ		25										19										22														
	Аудиторная (физ.к.)		3										3										3														
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)								ТО: 19□										ТО: 20										ТО: 39						
			(Предельное)	1 134								108		ТО*: 19□	1 206								108		ТО*: 20	2 340								216			
			(План)	###	540	198	126	216	486	108	30	3	###	432	162	90	180	666	108	32	3	###	972	360	216	396	##	216	62	ТО*: 39							
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	36		36		36		2	Экз	108	36		36		36		3	Экз За	180	72		72		72	36	5	36	1234						
2	Б1.Б.4	Математический анализ	Экз	144	90	36		54	18	36	4										Экз	144	90	36		54	18	36	4	2	123						
3	Б1.Б.6	Дифференциальные уравнения	За	108	54	18		36	54		3	Экз	180	54	18		36	90	36	5	Экз За	288	108	36		72	144	36	8	2	34						
4	Б1.Б.7	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	54	18		36	54		3	Экз	180	54	18		36	90	36	5	Экз За	288	108	36		72	144	36	8	5	34						
5	Б1.Б.10	Физика	За	108	36	18	18		72		3	За	144	36	18	18		108		4	За(2)	252	72	36	36		180		7	8	34						
6	Б1.Б.13	Программирование	Экз	144	72	36	36		36	36	4										Экз	144	72	36	36		36	36	4	7	123						
7	Б1.Б.15	Базы данных										За	108	54	18	36		54		3	За	108	54	18	36		54		3	7	45						
8	Б1.Б.17	Физическая культура										За	36	18	18		18		1		За	36	18	18		18		1	53	24							
9	Б1.В.ОД.1	Экономика	За	108	36	18		18	72		3										За	108	36	18		18	72		3	27	3						
10	Б1.В.ОД.3	Основы финансовой математики	Экз	144	36	18		18	72	36	4										Экз	144	36	18		18	72	36	4	5	3						
11	Б1.В.ОД.7	Экономико-правовые основы рынка ПО										За	108	18	18		90		3		За	108	18	18		90		3	7	4							
12	Б1.В.ОД.9	Технологии параллельного программирования	За	72	54	18	36		18		2										За	72	54	18	36		18		2	7	3						
13	Б1.В.ОД.10	Педагогика и психология										За	72	18	18		54		2		За	72	18	18		54		2	1	4							
14	Б1.В.ОД.12	Теория случайных процессов										За	108	54	18		36	54	3		За	108	54	18		36	54		3	5	4						
15	Б1.В.ОД.13	Математическая экономика										За	108	36	18		18	72	3		За	108	36	18		18	72		3	5	4						
16		Прикладная физическая культура	За	54	54			54				За	54	54			54				За(2)	108	108			108			53	123456							
17	ФТД.1	Коррупция: признаки, проявления, противодействие	За	72	18	18			54		2										За	72	18	18		54		2	25	3							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6)										Экз(3) За(6)										Экз(6) За(12)														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																	2		6 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	
<i>План</i>	ИТОГО	18		12							
<i>Факт</i>				12							
<i>План</i>	Учебная практика (У)	1		1 1/3							
<i>Факт</i>				1 1/3							
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1		1 1/3							
<i>Факт</i>				1 1/3							
Б2.У.1				5	True		1	1/3	25		
<i>План</i>	Производственная практика (П)	8		8							
<i>Факт</i>				8							
<i>План</i>	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной подготовки	8		6							
<i>Факт</i>				6							
Б2.П.1				5	True		6				
<i>План</i>	Преддипломная практика	8		2							
<i>Факт</i>				2							
Б2.П.2			5	True	2						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	8		2 2/3							
<i>Факт</i>				2 2/3							
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	8		2 2/3							
<i>Факт</i>				2 2/3							
Б2.Н.1				5	True		2	2/3			

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

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