

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 16.03.2016
Утвержден (с изменениями) советом вуза
Протокол № 10 от 29.06.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Утверждаю
И.о. ректор  Присаков А.Ю.
29/06/2016

02.03.03

по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

направленность (профиль) подготовки - Информационные системы и базы данных

Кафедра: ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям

Факультет: МФ

Виды деят.: научно-исследовательская; проектно-конструкторская; организационно-управленческая; эксплуатационно-управленческая; педагогическая.

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 222
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	15-22	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-22	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	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	15-22	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																		Э	Э	Э	К	К																																					
II																			Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
III																				Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
IV																				Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П									Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	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	19 4/6	36 4/6	18 2/6	18 4/6	37	19	18	37	20	6 2/6	26 2/6	137
Э	Экзаменационные сессии	3	3 2/6	6 2/6	2 4/6	3 2/6	6	4	2	6	3	4/6	3 4/6	22
У	Учебная практика (концентр.)											2	2	2
	Научно-исслед. работа (рассред.)											4/6	4/6	4/6
П	Производственная практика (конц)											5 2/6	5 2/6	5 2/6
Д	Выпускная квалификационная раб											3	3	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	1	1
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	2	8	10	37
Итого		22	30	52	23	29	52	25	27	52	25	27	52	208
Студентов								20						
Групп								1						

Б1.В.Од.2	Информационный бизнес	7	ОК-3	ОПК-6				
Б1.В.Од.3	Математические модели социальных систем	5	ОПК-2					
Б1.В.Од.4	Интеллектуальные системы	7	ОПК-4	ПК-6				
Б1.В.Од.5	Теория игр и исследование операций	5	ОПК-2					
Б1.В.Од.6	Администрирование информационных систем	7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-9	ПК-5	ПК-7	
Б1.В.Од.7	Основы криптографии и теория кодирования	2	ОПК-2					
Б1.В.Од.8	Компьютерная графика	2	ПК-5					
Б1.В.Од.9	Компьютерное моделирование	5	ОПК-2	ОПК-8	ПК-2	ПК-5		
Б1.В.Од.10	Теория языков и трансляций	7	ОПК-2	ПК-6				
Б1.В.Од.11	Операционные системы реального времени	5	ОПК-5	ОПК-10	ПК-5			
Б1.В.Од.12	Сетевые протоколы и управление сетями	7	ОПК-11	ПК-4				
Б1.В.Од.13	Базы данных-2	7	ОПК-1	ПК-5				
Б1.В.Од.14	Информационная безопасность	7	ОПК-1	ОПК-11	ПК-5	ПК-6		
	Элективные курсы по физической культуре	53	ОК-8					
Б1.В.Дв.1.1	Математические методы в гуманитарных науках	2	ОПК-2					
Б1.В.Дв.1.2	Математические модели в психологии	5	ОПК-2					
Б1.В.Дв.2.1	Русский язык и культура речи	30	ОК-5	ОК-6				
Б1.В.Дв.2.2	Культурология	24	ОК-5	ОК-6				
Б1.В.Дв.2.3	Политология	56	ОК-2	ОК-6				
Б1.В.Дв.3.1	Финансовая математика	5	ОК-3	ОПК-2				
Б1.В.Дв.3.2	Компьютерные системы бухгалтерского учета	2	ОК-3	ОПК-1				
Б1.В.Дв.4.1	Компьютерные сети	7	ОПК-11	ПК-4				
Б1.В.Дв.4.2	Математическая теория риска	5	ОПК-1	ОПК-2				
Б1.В.Дв.5.1	Технологии параллельного программирования	7	ПК-3	ПК-6	ПК-7			
Б1.В.Дв.5.2	Многопроцессорные вычислительные системы и параллельное программирование	7	ПК-3	ПК-6	ПК-7			
Б1.В.Дв.6.1	Управление информацией и хранение данных	7	ОК-5	ОПК-1				
Б1.В.Дв.6.2	Пакеты прикладных программ графической информации	7	ОПК-1	ПК-5				
Б1.В.Дв.7.1	Основы Интернет-технологий	7	ОПК-1	ПК-2	ПК-5			
Б1.В.Дв.7.2	Программирование на VBA	7	ПК-1	ПК-2	ПК-3			

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестрь			
			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			###								27	20	###								33	23	###								60	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			###								27		###								33		###								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		52										54										53														
	ООП, факультативы (в период экз)		48										54										51														
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое)		29										29										29														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ		29										29										29														
	Аудиторная (физ.к.)		3										3										3														
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 54					D 18		ТО: 17□	D 4						ТО: 19 2/3	D 58						D 18	ТО: 36 2/3											
			(Предельное)	1 080					162		ТО*: 17□	1 242					180	ТО*: 19	2 322						342	ТО*: 36											
			(План)	###	552	206	119	227	330	144	27	Э: 3	###	626	270	90	266	432	180	33	2/3	###	##	476	209	493	762	324	60	2/3							
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	51		51		21		2		За	72	36		36		36		2		За(2)	144	87		87		57		4		36	1234			
2	Б1.Б.2	История	Экз	144	51	34		17	57	36	4		Экз	144	51	34		17	57	36	4		Экз	144	51	34		17	57	36	4		21	1			
3	Б1.Б.3	Философия											Экз	144	54	18		36	54	36	4		Экз	144	54	18		36	54	36	4		43	2			
4	Б1.Б.4	Математический анализ	Экз За	180	102	51		51	42	36	5		Экз	144	90	36		54	18	36	4		Экз(2) За	324	192	87		105	60	72	9		2	12			
5	Б1.Б.5	Алгебра и теория чисел	Экз	144	51	17		34	57	36	4		Экз	108	54	18		36	18	36	3		Экз(2)	252	105	35		70	75	72	7		2	12			
6	Б1.Б.6	Геометрия и топология	За	72	34	17		17	38		2		Экз	108	54	18		36	18	36	3		Экз За	180	88	35		53	56	36	5		2	12			
7	Б1.Б.8	Информатика	За	72	51	17	34		21		2		Экз	108	36	36			36	36	3		Экз За	180	87	53	34		57	36	5		7	12			
8	Б1.Б.9	Программирование	За	108	68	34	34		40		3												За	108	68	34	34		40		3		7	1			
9	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности											За	108	54	18		36	54		3		За	108	54	18		36	54		3		18	2			
10	Б1.Б.16	Дискретная математика	Экз	144	72	36		36	36	36	4											Экз	144	72	36		36	36	36	4		5	1				
11	Б1.Б.17	Математическая логика											За	108	54	36		18	54		3		За	108	54	36		18	54		3		2	2			
12	Б1.Б.19	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей											За	108	36	36			72		3		За	108	36	36			72		3		7	2			
13	Б1.Б.20	Операционные системы и оболочки											За	72	54	36	18		18		2		За	72	54	36	18		18		2		7	2			
14	Б1.Б.23	Физическая культура	За	36	18			18	18		1												За	36	18			18	18		1		53	15			
15	Б1.Б.27	Программирование-2											За	108	54	18	36		54		3		За	108	54	18	36		54		3		7	2			
16		Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54					За	50	50			50					За(2)	104	104			104					53	123456			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5)										Экз(5) За(6)										Экз(9) За(11)														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																	2	7	9		

№	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							Всего	Лек	Лаб							Пр	СР С	Всего					Лек			Лаб	Пр	СР С
ИТОГО			###							29	21	###							31	22	###							60	43								
ИТОГО по ООП (без факультативов)			###							29		###							31		###							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		52									54									53																
	ООП, факультативы (в период экз)		54									54									54																
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое)		28									29									29																
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ		28									29									29																
	Аудиторная (физ.к.)		3									4									4																
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)							ТО: 18 1/3		(Предельное)							ТО*: 18		(D 30)							ТО: 18 2/3		ТО: 37							
			(План)							1/3		1 134							180		2 322							324		ТО*: 37							
												###							###		###							###		Э: 6							
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	34		34		38	2								Экз 3а	180	70	70	74	36	5		36	1234										
2	Б1.Б.13	Функциональный анализ									Экз	144	54	18	36	54	36	4	Экз	144	54	18	36	54	36	4	2	4									
3	Б1.Б.14	Дифференциальные уравнения	Экз	144	68	34		34	40	36	4	Экз	144	54	18	36	54	36	4	Экз(2)	288	122	52	70	94	72	8	2	34								
4	Б1.Б.18	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных									Экз	144	68	34	34	40	36	4	Экз	144	68	34	34	40	36	4	7	4									
5	Б1.Б.21	Базы данных									Экз	144	72	36	36	36	36	4	Экз	144	72	36	36	36	36	4	7	4									
6	Б1.Б.24	Психология и педагогика									За	72	36	36		36	2	3а	72	36	36		36	2		1	4										
7	Б1.Б.25	Экономическая теория	Экз	144	51	17		34	57	36	4	Экз	144	51	17		34	57	36	4	Экз	144	51	17	34	57	36	4	27	3							
8	Б1.Б.26	Математический анализ-2	Экз	180	85	34		51	59	36	5	Экз	180	85	34		51	59	36	5	Экз	180	85	34	51	59	36	5	2	3							
9	Б1.Б.28	Комплексный анализ									За	108	54	36		18	54	3	3а	108	54	36		18	54	3	2	4									
10	Б1.Б.29	Объектно-ориентированное программирование	Экз	144	51	17	34		57	36	4	Экз	144	51	17	34		57	36	4	Экз	144	51	17	34	57	36	4	7	3							
11	Б1.В.ОД.2	Информационный бизнес									За	72	36	18		18	36	2	3а	72	36	18		18	36	2	7	4									
12	Б1.В.ОД.8	Компьютерная графика	За	72	54	18	36		18	2		3а	72	54	18	36		18	2	3а	72	54	18	36		18	2	2	3								
13	Б1.В.ОД.11	Операционные системы реального времени	За	72	34	17	17		38	2		3а	72	34	17	17		38	2	3а	72	34	17	17		38	2	5	3								
14		Элективные курсы по физической культуре	За	60	60			60				За	72	72		72				За(2)	132	132		132				53	123456								
15	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи									За	36	18		18	18	1		3а	36	18		18	18	1		30	4									
16	Б1.В.ДВ.2.2	Культурология									За	36	18		18	18	1		3а	36	18		18	18	1		24	4									
17	Б1.В.ДВ.2.3	Политология									За	36	18		18	18	1		3а	36	18		18	18	1		56	4									
18	Б1.В.ДВ.3.1	Финансовая математика	За	72	34	17		17	38	2		3а	72	34	17		17	38	2	3а	72	34	17	17	38	2		5	3								
19	Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерные системы бухгалтерского учета	За	72	34	17		17	38	2		3а	72	34	17		17	38	2	3а	72	34	17	17	38	2		2	3								
20	Б1.В.ДВ.5.1	Технологии параллельного программирования									За	72	51	17	34		21	2		3а	72	51	17	34	21	2		7	4								
21	Б1.В.ДВ.5.2	Многопроцессорные вычислительные системы и параллельное программирование									За	72	51	17	34		21	2		3а	72	51	17	34	21	2		7	4								
22	Б1.В.ДВ.6.1	Управление информацией и хранение данных	За	72	54	18	36		18	2		3а	72	54	18	36		18	2	3а	72	54	18	36	18	2		7	3								
23	Б1.В.ДВ.6.2	Пакеты прикладных программ графической информации	За	72	54	18	36		18	2		3а	72	54	18	36		18	2	3а	72	54	18	36	18	2		7	3								
24	Б1.В.ДВ.7.1	Основы Интернет-технологий									За	72	54	18	36		18	2		3а	72	54	18	36	18	2		7	4								
25	Б1.В.ДВ.7.2	Программирование на VBA									За	72	54	18	36		18	2		3а	72	54	18	36	18	2		7	4								
26	Б1.В.ДВ.11.	ОС UNIX	За	72	51	17		34	21	2		3а	72	51	17		34	21	2	3а	72	51	17	34	21	2		7	3								
27	Б1.В.ДВ.11.	Математические основы теории автоматического управления	За	72	51	17		34	21	2		3а	72	51	17		34	21	2	3а	72	51	17	34	21	2		5	3								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6)							Экз(5) За(6)							Экз(9) За(12)																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ			2							7							9																				

№	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					СР С				Конт роль	Всего	Ауд								СР С	Конт роль	Всего	Ауд								СР С	Конт роль						
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР С							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР С							Всего	Лек	Лаб	Пр							СР С					
ИТОГО			###								32	23	###								28	20	###								60	43										
ИТОГО по ООП (без факультативов)			###								32		###								28		###								60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		54										52										53																			
	ООП, факультативы (в период экз)		45										54										50																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое)		26										24										25																			
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ		26										24										25																			
	Аудиторная (физ.к.)		3										2										3																			
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 36					D 36		ТО: 19□	D 34						ТО: 18□	D 70						D 36	ТО: 37□																
			(Предельное)	1 242					216		ТО*: 19□	1 080					108	ТО*: 18□	2 322						324	ТО*: 37□																
			(План)	###	540	216	198	126	486	180	32	Э: 4	###	470	198	126	146	468	108	28	Э: 2	###	##	414	324	272	954	288	60	Э: 6												
1	Б1.Б.7	Методы вычислений	За	108	72	36	36		36		3		Экз	144	72	36	36		36	36	4		Экз За	252	144	72	72		72	36	7											
2	Б1.Б.10	Уравнения математической физики	Экз	144	36	18		18	72	36	4												Экз	144	36	18		18	72	36	4											
3	Б1.Б.11	Физика	За	108	36	18	18		72		3		За	144	36	18	18		108		4		За(2)	252	72	36	36		180		7											
4	Б1.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	36	18		18	72		3		Экз	144	36	18		18	72	36	4		Экз За	252	72	36		36	144	36	7											
5	Б1.Б.22	Программная инженерия	Экз	144	72	36	36		36	36	4											Экз	144	72	36	36		36	36	4												
6	Б1.Б.23	Физическая культура	За	36	18			18	18		1											За	36	18			18	18		1												
7	Б1.Б.30	Методы оптимизации											За	108	54	18		36	54		3		За	108	54	18		36	54		3											
8	Б1.В.ОД.1	Математическая экономика на ПК											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2											
9	Б1.В.ОД.3	Математические модели социальных систем											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2											
10	Б1.В.ОД.10	Теория языков и трансляций	Экз	144	54	36		18	54	36	4											Экз	144	54	36		18	54	36	4												
11	Б1.В.ОД.12	Сетевые протоколы и управление сетями											Экз КР	144	72	36	36		36	36	4		Экз КР	144	72	36	36		36	36	4											
12	Б1.В.ОД.13	Базы данных-2	Экз	144	54	18	36		54	36	4											Экз	144	54	18	36		54	36	4												
13		Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54					За	38	38			38					За(2)	92	92			92														
14	Б1.В.ДВ.1.1	Математические методы в гуманитарных науках											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2											
15	Б1.В.ДВ.1.4	Математические модели в психологии											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2											
16	Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерные сети	Экз	144	54	18	36		54	36	4											Экз	144	54	18	36		54	36	4												
17	Б1.В.ДВ.4.2	Математическая теория риска	Экз	144	54	18	36		54	36	4											Экз	144	54	18	36		54	36	4												
18	Б1.В.ДВ.9.1	Программирование на JAVA	За	72	54	18	36		18		2											За	72	54	18	36		18		2												
19	Б1.В.ДВ.9.2	Основы математического моделирования	За	72	54	18	36		18		2											За	72	54	18	36		18		2												
20	Б1.В.ДВ.13	Пакеты прикладных программ											За	108	54	18	36		54		3		За	108	54	18	36		54		3											
21	Б1.В.ДВ.13	Программирование в системах реального времени											За	108	54	18	36		54		3		За	108	54	18	36		54		3											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4)										Экз(3) За(6) КР										Экз(8) За(10) КР																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																										
КАНИКУЛЫ													2										7										9									

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	8			8						
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	Учебная практика (У)	8			2						
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе	8			2						
<u>Факт</u>											
Б2.У.1			7	True	2						
<u>План</u>	Производственная практика (П)	8			5	1/3					
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	8			4						
<u>Факт</u>											
Б2.П.1			7	True	4						
<u>План</u>	Преддипломная практика	8			1	1/3					
<u>Факт</u>											
Б2.П.2			7	True	1	1/3					
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)	8			2/3						
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	8			2/3						
<u>Факт</u>											
Б2.Н.1			7	True	2/3						

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

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