

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

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

И.о. ректора



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; проект-о-конструкторская; организационно-управленческая; эксплуатационно-управленческая; педагогическая;

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2013

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	15-21	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																		Э	Э	Э	К	К																															Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																				Э	Э	К	К																								Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
III																				Э	Э	Э	К	К																				Э	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	К	К	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	17	36	20	6 2/6	26 2/6	136
Э Экзаменационные сессии	3	3 2/6	6 2/6	2 4/6	3 2/6	6	4	3	7	3	4/6	3 4/6	23
У Учебная практика (концентр.)										2		2	2
Научно-исслед. работа (рассред.)										4/6		4/6	4/6
П Производственная практика (конце)										5 2/6		5 2/6	5 2/6
Д Выпускная квалификационная работа										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											16		
Групп											1		

Б1.В.Од.1	Математическая экономика на ПК	5	ОК-3	ОПК-2			
Б1.В.Од.2	Информационный бизнес	5	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	ПК-5			
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			###								28	20	###								32	23	###								60	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			###								28		###								32		###								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		54										52										53														
	ООП, факультативы (в период экз)		48										54										51														
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое)		29										28										29														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ		29										28										29														
	Аудиторная (физ.к.)		3										3										3														
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 18					D 18		ТО: 17□	D 40						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	366	144	28	Э: 3	###	608	252	90	266	414	180	32	2/3	###	##	458	209	493	780	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	108	51	17	34		57		3		Экз	72	18	18			18	36	2		Экз За	180	69	35	34		75	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.28	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	Всего	Лек	Лаб	Пр				СР С	Конт роль	Всего	Всего	Лек				Лаб	Пр	СР С	Конт роль	Всего			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР С	Конт роль		
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		2	4					
3	Б1.Б.14	Дифференциальные уравнения	Экз	144	68	34		34	40	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		7	4					
5	Б1.Б.21	Базы данных																Экз	144	72	36	36		36	36	4		7	4					
6	Б1.Б.24	Психология и педагогика																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		27	3					
8	Б1.Б.27	Математический анализ-2	Экз	180	85	34		51	59	36	5							Экз	180	85	34		51	59	36	5		2	3					
9	Б1.Б.29	Комплексный анализ																3а	108	54	36		18	54		3		2	4					
10	Б1.Б.30	Объектно-ориентированное программирование	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																3а	72	36	18		18	36		2		5	4					
12	Б1.В.ОД.8	Компьютерная графика	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	3а	72	34	17	17		38		2							3а	72	34	17	17		38		2		5	3					
14		Элективные курсы по физической культуре	3а	60	60			60										3а(2)	132	132			132					53	123456					
15	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи																3а	36	18			18	18		1		30	4					
16	Б1.В.ДВ.2.2	Культурология																3а	36	18			18	18		1		24	4					
17	Б1.В.ДВ.2.3	Политология																3а	36	18			18	18		1		56	4					
18	Б1.В.ДВ.3.1	Финансовая математика	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	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																3а	72	51	17	34		21		2		7	4					
21	Б1.В.ДВ.5.2	Многопроцессорные вычислительные системы и параллельное программирование																3а	72	51	17	34		21		2		7	4					
22	Б1.В.ДВ.6.1	Управление информацией и хранение данных	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	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																3а	72	54	18	36		18		2		7	4					
25	Б1.В.ДВ.7.2	Программирование на VBA																3а	72	54	18	36		18		2		7	4					
26	Б1.В.ДВ.11.	ОС UNIX	3а	72	51		34	17	21		2							3а	72	51		34	17	21		2		7	3					
27	Б1.В.ДВ.11.	Математические основы теории автоматического управления	3а	72	51		34	17	21		2							3а	72	51		34	17	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							Неделя	ЗЕТ	Контроль	Часов							Неделя	ЗЕТ	Контроль	Часов							Неделя	ЗЕТ		
				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			###								32	23	###								28	20	###								60	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)			###								32		###								28		###								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		54										53										54											
	ООП, факультативы (в период экз)		45										48										47											
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое)		30										27										28											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ		30										27										28											
	Аудиторная (физ.к.)		3										2										3											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 36					D 36		ТО: 19□	D 34					D 18		ТО: 17□	D 70					D 54	ТО: 36□								
			(Предельное)	1 242					216		ТО*: 19□	1 080					162		ТО*: 17□	2 322					378	ТО*: 36□								
			(План)	###	627	287	160	180	399	180	32	Э: 4	###	488	216	90	182	414	144	28	Э: 3	###	##	503	250	362	813	324	60	Э: 7				
1	Б1.Б.7	Методы вычислений	За	108	72	36	36		36	3											За	108	72	36	36		36	3			7	5		
2	Б1.Б.10	Уравнения математической физики	Экз	144	72	36			36	36	4										Экз	144	72	36		36	36	36	4			2	5	
3	Б1.Б.11	Физика	За	108	72	36			36	36	3		Экз	144	54	36		18	54	36	4	Экз За	252	126	72		54	90	36	7		7	56	
4	Б1.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	54	36			18	54	3		Экз	144	54	18		36	54	36	4	Экз За	252	108	54		54	108	36	7		5	56	
5	Б1.Б.22	Технология разработки программного обеспечения	Экз	144	54	36	18		54	36	4										Экз	144	54	36	18		54	36	4			7	5	
6	Б1.Б.23	Физическая культура	За	36	18				18	18	1										За	36	18			18	18		1			53	15	
7	Б1.Б.26	Методы вычислений-2											Экз	144	54	36	18		54	36	4	Экз	144	54	36	18		54	36	4			7	6
8	Б1.Б.31	Методы оптимизации	За	108	54	18			36	54	3		За	108	54	18		36	54		3	За	108	54	18		36	54		3			5	6
9	Б1.В.ОД.1	Математическая экономика на ПК											За	72	36		36		36		2	За	72	36		36		36		2			5	6
10	Б1.В.ОД.3	Математические модели социальных систем											За	72	36	36			36		2	За	72	36	36			36		2			5	6
11	Б1.В.ОД.10	Теория языков и трансляций	Экз	144	54	36			18	54	4										Экз	144	54	36		18	54	36	4			7	5	
12	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			7	6
13	Б1.В.ОД.13	Базы данных-2	Экз	144	51	17	34		57	36	4										Экз	144	51	17	34		57	36	4			7	5	
14		Элективные курсы по физической культуре	За	54	54				54				За	38	38			38				За(2)	92	92			92					53	123456	
15	Б1.В.ДВ.1.1	Математические методы в гуманитарных науках											За	72	36	18		18	36		2	За	72	36	18		18	36		2			2	6
16	Б1.В.ДВ.1.2	Математические модели в психологии											За	72	36	18		18	36		2	За	72	36	18		18	36		2			5	6
17	Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерные сети	Экз	144	72	36	36		36	36	4										Экз	144	72	36	36		36	36	4			7	5	
18	Б1.В.ДВ.4.2	Математическая теория риска	Экз	144	72	36	36		36	36	4										Экз	144	72	36	36		36	36	4			5	5	
19	Б1.В.ДВ.9.1	Программирование на JAVA	За	72	54	18	36		18		2										За	72	54	18	36		18		2			7	5	
20	Б1.В.ДВ.9.2	Основы математического моделирования	За	72	54	18	36		18		2										За	72	54	18	36		18		2			7	5	
21	Б1.В.ДВ.13	Пакеты прикладных программ											За	108	54	18	36		54		3	За	108	54	18	36		54		3			7	6
22	Б1.В.ДВ.13	Программирование в системах реального времени											За	108	54	18	36		54		3	За	108	54	18	36		54		3			5	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4)										Экз(4) За(5) КР										Экз(9) За(9) КР											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																		

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>	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		16				
<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		16				
<u>План</u>	Преддипломная практика	8			1	1/3					
<u>Факт</u>											
Б2.П.2			7	True	1	1/3	16				
<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		16				

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	7	16	16,00	256,00
Рецензирование	7	16	3,00	48,00
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
		16		
Председатель ГЭК (ВКР)	7	16	1,00	16,00
Члены ГЭК (ВКР)				
1	7	16	0,50	8,00
2	7	16	0,50	8,00
3	7	16	0,50	8,00
4	7	16	0,50	8,00
5	5	16	0,50	8,00
6	5	16	0,50	8,00
7		16	0,50	
8		16	0,50	
Секретарь ГЭК (ВКР)	7	16		
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоемкость
		16		
Председатель ГЭК	7	16	1,00	16,00
Лекции (час. на гр.)	7	-		
Члены ГЭК				
1	7	16	0,50	8,00
2	7	16	0,50	8,00
3	7	16	0,50	8,00
4	7	16	0,50	8,00
5	5	16	0,50	8,00
6	5	16	0,50	8,00
7		16	0,50	
8		16	0,50	
Дежурство				
1		16		
2		16		
Секретарь ГЭК	7	16		
Примечания к комиссиям ГЭК				