

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

И.о. ректора



02.03.02

Направление подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

направленность (профиль) подготовки - Информатика и компьютерные науки

Кафедра: ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям

Факультет: математический

Виды деят.: научно-исследовательская;

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2016

Образовательный стандарт

224

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
I																																																			
II																																																			
III																																																			
IV																																																			

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	
Э	17 4/6	19 4/6	37 2/6	19	19 1/6	38 1/6	19 4/6	19	38 4/6	19 4/6	5 4/6	25 2/6	139 3/6
Э	1 2/6	1 2/6	2 4/6	2	2	4	1 2/6	2	3 2/6	1 2/6	1 2/6	2 4/6	12 4/6
Учебная практика (рассред.)	2		2										2
Научно-исслед. работа (рассред.)										4	4		4
Производственная практика (конц.)										6	6		6
Выпускная квалификационная работа										3	3		3
Гос. экзамены и/или защита ВКР										1	1		1
Каникулы	2	8	10	2	7 5/6	9 5/6	2	8	10	2	8	10	39 5/6
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов	25												
Групп	1												

Б1.В.ОД.6	Системное программирование	7	ОПК-3	
Б1.В.ОД.7	Имитационное моделирование	5	ОПК-3	ПК-2
Б1.В.ОД.8	Технологии параллельного программирования	7	ПК-1	
Б1.В.ОД.9	Параллельные алгоритмы	7	ПК-2	
Б1.В.ОД.10	Алгоритмы и анализ сложности	7	ОПК-1	
Б1.В.ОД.11	Уравнения математической физики	2	ПК-2	
Б1.В.ОД.12	Исследование операций	5	ОПК-1	
Б1.В.ОД.13	Интеллектуальные системы	7	ОПК-3	
Б1.В.ОД.14	Теория автоматов и формальных языков	5	ОПК-1	
Б1.В.ОД.15	Физика	8	ПК-2	
	Прикладная физическая культура	53	ОК-8	
Б1.В.ДВ.1.1	Операционная система UNIX	7	ОПК-2	
Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерная графика	2	ОПК-2	
Б1.В.ДВ.2.1	Методы сжатия информации	2	ОПК-4	
Б1.В.ДВ.2.2	Компьютерные системы бухгалтерского учета	2	ПК-3	
Б1.В.ДВ.3.1	Информационные технологии изучения природных объектов	7	ПК-3	
Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерное моделирование экологических систем	7	ПК-3	
Б1.В.ДВ.4.1	OLAP-технологии	7	ПК-3	
Б1.В.ДВ.4.2	Разработка мобильных приложений	7	ПК-3	
Б1.В.ДВ.5.1	Программирование на JAVA	7	ПК-3	
Б1.В.ДВ.5.2	Особенности программирования в системах реального времени	5	ПК-3	
Б1.В.ДВ.5.3	Основы финансовой математики	5	ОК-3	ПК-1
Б1.В.ДВ.6.1	СОМ-технологии	7	ОПК-2	ПК-3
Б1.В.ДВ.6.2	Сетевые протоколы и управление сетями	7	ОПК-2	ПК-3
Б1.В.ДВ.7.1	WEB-программирование	7	ПК-3	ПК-4
Б1.В.ДВ.7.2	Моделирование информационных процессов	5	ПК-3	ПК-4

Б1.В.ДВ.8.1	Тестирование программного обеспечения	7	ПК-3								
Б1.В.ДВ.8.2	Инструментальные средства процесса разработки программного обеспечения	7	ПК-3								
Б1.В.ДВ.9.1	Технологии электронного обучения	2	ОПК-3								
Б1.В.ДВ.9.2	Современные математические модели и методы	7	ОПК-3								
Б2	Практики		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3					
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК-2	ПК-1	ПК-4	ПК-5					
Б2.П.2	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-5						
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ПК-1	ПК-2	ПК-4						
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
ФТД	Факультативы		ОК-4								
ФТД.1	Коррупция: признаки, проявления, противодействие	24	ОК-4								

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестрь	
			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			###								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)		27										22										24												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ		26										22										24												
	Аудиторная (физ.к.)		3										3										3												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)								ТО: 19 2/3										ТО: 19 2/3										ТО: 39 1/3				
			(Предельное)	1 026								72		1 134								72		2 160								144		ТО*: 37 1/3□	
			(План)	###	522	198	126	198	432	72	27		###	486	180	144	162	576	72	30		###	##	378	270	360	##	144	57						
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	36	36	36	36	2			За	72	36	36	36	2			За(2)	144	72	72	72		4		36	1234						
2	Б1.Б.2	История	За	108	36	18	18	72	3			За	108	36	18	18	72	3			За	108	36	18	18	72	3	21	1						
3	Б1.Б.4	Математический анализ	Экз	144	72	36	36	36	4			За	180	72	36	36	108	5			Экз За	324	144	72	72	144	36	2	123						
4	Б1.Б.5	Алгебра и геометрия	За	108	54	18	36	54	3			Экз	180	54	18	36	90	36	5		Экз За	288	108	36	72	144	36	2	12						
5	Б1.Б.7	Информатика	За	108	72	36	36	36	3			Экз	180	72	36	36	72	36	5		Экз За	288	144	72	72	108	36	7	12						
6	Б1.Б.8	Программирование	За	108	72	36	36	36	3			За	144	72	36	36	72		4		За(2)	252	144	72	72	108		7	123						
7	Б1.Б.13	Дискретная математика	За	144	54	18	36	90	4			За	144	54	18	36	90		4		За	144	54	18	36	90		4	5	23					
8	Б1.Б.14	Архитектура вычислительных систем	Экз	144	54	36	18	54	4			Экз	144	54	36	18					Экз	144	54	36	18	54	36	4	7	1					
9	Б1.Б.15	Операционные системы	За	144	54	18	36	90	4			За	144	54	18	36	90		4		За	144	54	18	36	90		4	7	2					
10	Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	За	72	36		36	36	2			За	72	36		36	36		2		За	72	36		36	36		2	30	1					
11	Б1.Б.22	Физическая культура	За	36	18	18		18	1			За	36	18	18		18		1		За	36	18	18		18		1	53	24					
12	Б1.В.ОД.2	Введение в специальность	За	108	36	18	18	72	3			За	108	36	18	18	72		3		За	108	36	18	18	72		3	7	1					
13		Прикладная физическая культура	За	54	54		54					За	54	54		54				За(2)	108	108		108				53	123456						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(7)							Экз(2) За(5)							Экз(4) За(12)																		
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)	108	36			72		3	2										108	36			72		3	2							
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Расср.)			ЗаО	108	36			72		3	2									ЗаО	108	36			72		3	2		1					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ										2									8								10								

№	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	СР С							Конт роль	Всего	Лек	Лаб	Пр							СР С	Конт роль	Всего	Лек							Лаб	Пр	СР С	Конт роль
ИТОГО				###								30		21		###								30		21 1/6		###							60		42 1/6			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				###								30		21		###								30		21 1/6		###						60		42 1/6				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54												54																								
	ООП, факультативы (в период экз)			54												54																								
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое)			25												24																								
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ			25												24																								
Аудиторная (физ.к.)				3											3																									
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)											ТО: 19□		Δ 5											ТО: 19 1/6									ТО: 38 1/6				
			(Предельное)	1 134								108		ТО*: 19□		1 143								108		ТО*: 19							216		ТО*: 38					
			(План)	###	522	180	126	216	504	108	30			Э: 2		###	508	198	126	184	522	108	30			1/6□		###	##	378	252	400	##	216	60	1/6□				
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	Математический анализ	Экз	144	72	36		36	36	4																Экз	144	72	36		36	36	36	4		2	123			
3	Б1.Б.8	Программирование	Экз	144	72	36	36		36	36	4															Экз	144	72	36	36		36	36	4		7	123			
4	Б1.Б.10	Дифференциальные уравнения	За	108	54	18		36	54	3				За	72	54	18		36	18		2				За(2)	180	108	36		72	72		5		2	34			
5	Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	За	72	54	18		36	18	2				Экз	108	36	18		18	36	36	3				Экз За	180	90	36		54	54	36	5		5	34			
6	Б1.Б.13	Дискретная математика	За	144	54	18		36	90	4																За	144	54	18		36	90		4		5	23			
7	Б1.Б.16	Базы данных												За	108	72	36	36		36		3				За	108	72	36	36		36		3		7	45			
8	Б1.Б.20	Экономика	За	108	36	18		18	72	3																За	108	36	18		18	72		3		27	3			
9	Б1.Б.22	Физическая культура												За	36	18	18			18		1				За	36	18	18			18		1		53	24			
10	Б1.В.ОД.8	Технологии параллельного программирования												Экз	180	72	36	36		72	36	5				Экз	180	72	36	36		72	36	5		7	4			
11	Б1.В.ОД.10	Алгоритмы и анализ сложности												За	108	36	18		18	72		3				За	108	36	18		18	72		3		7	4			
12	Б1.В.ОД.14	Теория автоматов и формальных языков												За	108	36	18		18	72		3				За	108	36	18		18	72		3		5	4			
13	Б1.В.ОД.15	Физика	За	72	36	18	18		36		2			За	72	36	18	18		36		2				За(2)	144	72	36	36		72		4		8	34			
14		Прикладная физическая культура	За	54	54			54						За	58	58			58							За(2)	112	112			112					53	123456			
15	Б1.В.ДВ.1.1	Операционная система UNIX	Экз	216	54	18	36		126	36	6															Экз	216	54	18	36		126	36	6		7	3			
16	Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерная графика	Экз	216	54	18	36		126	36	6															Экз	216	54	18	36		126	36	6		2	3			
17	Б1.В.ДВ.2.1	Методы сжатия информации												За	144	54	18		36	90		4				За	144	54	18		36	90		4		2	4			
18	Б1.В.ДВ.2.2	Компьютерные системы бухгалтерского учета												За	144	54	18		36	90		4				За	144	54	18		36	90		4		2	4			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6)										Экз(3) За(6)										Экз(6) За(12)																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ																																		2		7 5/6			9 5/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестрь																												
			Контроль	Часов							Неделя	Контроль	Часов							Неделя	Контроль	Часов							Неделя																																	
				Всего	Ауд					ЗЕТ			Всего	Ауд					ЗЕТ			Всего	Ауд					ЗЕТ																																		
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР С					Конт роль	Всего	Лек	Лаб	Пр					СР С	Конт роль	Всего	Лек	Лаб			Пр	СР С	Конт роль																														
ИТОГО			###								31	21	###								31	21	###								62	42																														
ИТОГО по ООП (без факультативов)			###								29		###								31		###								60																															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		53										52										53																																							
	ООП, факультативы (в период экз)		54										54										54																																							
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое)		19										26										22																																							
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ		19										15										17																																							
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 18								ТО: 19 2/3	Δ 18								ТО: 9 2/3	Δ 36								ТО: 29 1/3																																
			(Предельное)	1 134							72	ТО*: 19	378							72	ТО*: 5 2/3	1 512							144	ТО*: 25																																
			(План)	###							396	180	108	108	648	72	31	360	144	72	18	54	144	72	10	Э: 1 1/3	###							540	252	126	162	792	144	41	1/3																					
1	Б1.Б.3	Философия	За	108	18	18			90		3						За	108	18	18			90		3								43	7																												
2	Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности															За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36	2	18	8																										
3	Б1.В.ОД.1	Корпоративные информационные системы	За КР	108	54	18		36	54		3						За КР	108	54	18		36	54		3								7	7																												
4	Б1.В.ОД.3	Информационный бизнес															За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36	2	7	8																										
5	Б1.В.ОД.4	Информационная безопасность	За	108	54	36		18	54		3					Экз	108	36	18		18	36	36	3		Экз За	216	90	54		36	90	36	6	7	78																										
6	Б1.В.ОД.5	Системный анализ														Экз	108	36	18	18		36	36	3		Экз	108	36	18	18		36	36	3	5	8																										
7	Б1.В.ОД.12	Исследование операций	Экз	144	54	18		36	54	36	4					Экз	144	54	18		36	54	36	4		Экз	144	54	18		36	54	36	4	5	7																										
8	Б1.В.ОД.13	Интеллектуальные системы	Экз	108	54	18	36		18	36	3					Экз	108	54	18	36		18	36	3		Экз	108	54	18	36		18	36	3	7	7																										
9	Б1.В.ДВ.4.1	OLAP-технологии	За	180	54	18	36		126		5					За	180	54	18	36		126		5		За	180	54	18	36		126		5	7	7																										
10	Б1.В.ДВ.4.2	Разработка мобильных приложений	За	180	54	18	36		126		5					За	180	54	18	36		126		5		За	180	54	18	36		126		5	7	7																										
11	Б1.В.ДВ.8.1	Тестирование программного обеспечения	За	144	54	18	36		90		4					За	144	54	18	36		90		4		За	144	54	18	36		90		4	7	7																										
12	Б1.В.ДВ.8.2	Инструментальные средства процесса разработки программного обеспечения	За	144	54	18	36		90		4					За	144	54	18	36		90		4		За	144	54	18	36		90		4	7	7																										
13	Б1.В.ДВ.9.1	Технологии электронного обучения	За	144	36	18		18	108		4					За	144	36	18		18	108		4		За	144	36	18		18	108		4	2	7																										
14	Б1.В.ДВ.9.2	Современные математические модели и методы	За	144	36	18		18	108		4					За	144	36	18		18	108		4		За	144	36	18		18	108		4	7	7																										
15	ФТД.1	Коррупция: признаки, проявления, противодействие	За	72	18	18			54		2					За	72	18	18			54		2		За	72	18	18			54		2	24	7																										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(6) КР										Экз(2) За(2)										Экз(4) За(8) КР																																							
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)													324										9										6																													
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности															ЗаО	216							6	4	ЗаО	216						6	4		8																										
	Преддипломная практика															ЗаО	108							3	2	ЗаО	108						3	2		8																										
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ (План)													216										4										212										6										4									
	Научно-исследовательская работа (Расср.)															ЗаО	216	4						212	6	4	ЗаО	216	4				212	6	4		8																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ Каникулы													2																				6										4																			
																																	8																													

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	18		12						
<u>Факт</u>				12						
<u>План</u>	Учебная практика (У)	1		2						
<u>Факт</u>				2						
<u>План</u>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе	1		2						
<u>Факт</u>				2						
Б2.У.1			7	True	2	25				
<u>План</u>	Производственная практика (П)	8		6						
<u>Факт</u>				6						
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	8		4						
<u>Факт</u>				4						
Б2.П.1			7	True	4					
<u>План</u>	Преддипломная практика	8		2						
<u>Факт</u>				2						
Б2.П.2			7	True	2					
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)	8		4						
<u>Факт</u>				4						
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	8		4						
<u>Факт</u>				4						
Б2.Н.1			7	True	4					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудовое мкость
Руководство	7		16,00	
Рецензирование	7		2,00	
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				