

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 16.03.2016

Утвержден (с изменениями) советом вуза

Протокол № 10 от 29.06.2016

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 2015

Образовательный стандарт 224
12.03.2015

Согласовано

Проректор по УОР

Начальник УМУ

Директор

/ Мить А.А. /

/ Грядусова 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	19 2/6	36 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	138 3/6
Э	2	2 4/6	4 4/6	2	2	4	1 2/6	2	3 2/6	1 2/6	1 2/6	2 4/6	14 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	7	9	2	7 5/6	9 5/6	2	8	10	2	8	10	38 5/6
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов													24
Групп													1

Б1.В.ОД.6	Технологии параллельного программирования	7	ОПК-3	
Б1.В.ОД.7	Имитационное моделирование	5	ОПК-3	ПК-2
Б1.В.ОД.8	Параллельные алгоритмы	7	ПК-2	
Б1.В.ОД.9	Алгоритмы и анализ сложности	2	ОПК-4	
Б1.В.ОД.10	Уравнения математической физики	2	ПК-2	
Б1.В.ОД.11	Введение в специальность	7	ОК-6	
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	ПК-4
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	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	ПК-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							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
ИТОГО				###								30		21		###								30		22		###							60		43	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				###								30		21		###								30		22		###						60		43		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53												53																						
	ООП, факультативы (в период экз)			54												54																						
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое)			29												24																						
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ			28												24																						
	Аудиторная (физ.к.)			2												5																						
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 18										ТО: 19□	Δ 18											ТО: 19 1/3	Δ 36									ТО: 38 1/3		
			(Предельное)	1 026							108			ТО*: 17□	1 188								144			ТО*: 19	2 214						252		ТО*: 36			
			(План)	###	522	234	90	198	378	108	27			Э: 2	###	558	234	108	216	468	144	30			1/3□	###	##	468	198	414	846	252	57		1/3□			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	36	36		36			2			За	72	36	36		36			2			За(2)	144	72	72		72	36	4		36	1234			
2	Б1.Б.2	История	Экз	144	54	36		18	54	36	4			Экз	144	54	36		18	54	36	4			Экз	144	54	36		18	54	36	4		21	1		
3	Б1.Б.4	Математический анализ	Экз	144	72	36		36	36	36	4			Экз	180	72	36		36	72	36	5			Экз(2)	324	144	72		72	108	72	9		2	123		
4	Б1.Б.5	Алгебра и геометрия	За	108	72	36		36	36		3			Экз	180	72	36		36	72	36	5			Экз За	288	144	72		72	108	36	8		2	12		
5	Б1.Б.7	Информатика	За	72	54	36	18		18		2			Экз	180	72	36	36		72	36	5			Экз За	252	126	72	54		90	36	7		7	12		
6	Б1.Б.8	Программирование	За	108	72	36	36		36		3			За	144	72	36	36		72	36	4			За(2)	252	144	72	72		108		7		7	123		
7	Б1.Б.13	Дискретная математика												За	180	72	36		36	72	36	5			За	180	72	36		36	72	36	5		5	23		
8	Б1.Б.14	Архитектура вычислительных систем	Экз	144	54	36		18	54	36	4			Экз	144	54	36		18	54	36	4			Экз	144	54	36		18	54	36	4		7	1		
9	Б1.Б.15	Операционные системы и оболочки												За	108	54	36		18	54		3			За	108	54	36		18	54		3		7	2		
10	Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	За	72	36			36	36		2			За	72	36				36	36				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		53	24		
12	Б1.В.ОД.11	Введение в специальность	За	108	36	18		18	72		3			За	108	36	18		18	72					За	108	36	18		18	72		3		7	1		
13		Прикладная физическая культура	За	36	36			36						За	90	90			90						За(2)	126	126			126					53	123456		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(6)								Экз(3) За(4)								Экз(6) За(10)																		
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											7												9				

№	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							ТО*: 19		378								ТО*: 5 2/3		1 512								ТО*: 25																							
			(План)	###							2/3□		360	144	72		72	144	72	10	Э: 1 1/3		###	540	252	108	180	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		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		50	7																							
4	Б1.В.ОД.2	Информационная безопасность	За	108	54	36		18	54		3									Экз	108	36	18		18	36	36	3		7	78																							
5	Б1.В.ОД.3	Системный анализ																		Экз	108	36	18		18	36	36	3		5	8																							
6	Б1.В.ОД.4	Информационный бизнес																		За	72	36	18		18	36		2		7	8																							
7	Б1.В.ОД.12	Исследование операций	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		7	7																							
9	Б1.В.ДВ.4.1	OLAP-технологии	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		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		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		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		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		7	7																							
15	ФТД.1	Коррупция: признаки, проявления, противодействие	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										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																																									

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					
<u>План</u>	Производственная практика (П)	8		6						
<u>Факт</u>				4						
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	8		4						
<u>Факт</u>				2						
Б2.П.1			7	True	2					
<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>				6						
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	8		4						
<u>Факт</u>				6						
Б2.Н.1			7	True	6					

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.	Трудовое мкость
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				