

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

И.о. ректора



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

02.03.03

Направление 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,

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2016

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	15-21	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	23-29	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	24-31	
I	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
II																																																	
III																																																	
IV																																																	

2. Сводные данные

	Теоретическое обучение	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	Экзаменационные сессии	17 4/6	19 4/6	37 2/6	19	19 4/6	38 4/6	19	19 1/6	38 1/6	19	7 4/6	26 4/6	40 5/6
/	Учебная практика (рассред.)	2		2										2
/	Научно-исслед. работа (рассред.)											2	2	2
П	Производственная практика (конце)											6	6	6
Д	Выпускная квалификационная работа											3	3	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	1	1
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	7 5/6	9 5/6	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	Администрирование информационных систем	7	ОПК-4	ОПК-9
Б1.В.ОД.7	Информационная безопасность	7	ОПК-1	
Б1.В.ОД.8	Администрирование СУБД	7	ПК-3	
Б1.В.ОД.9	Системное администрирование	7	ПК-3	
Б1.В.ОД.10	Физика	8	ОК-7	
Б1.В.ОД.11	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	7	ПК-1	ПК-3
Б1.В.ОД.12	Технологии параллельного программирования	7	ОПК-5	ОПК-3
Б1.В.ОД.13	Теория автоматов и формальных языков	5	ОПК-2	ОПК-3
	Прикладная физическая культура	53	ОК-8	
Б1.В.ДВ.1.1	Рекурсивно-логическое программирование	7	ОПК-7	
Б1.В.ДВ.1.2	Математические основы теории автоматического управления	5	ОПК-2	ПК-1
Б1.В.ДВ.2.1	Функциональное программирование	7	ОПК-7	
Б1.В.ДВ.2.2	Системное программирование	7	ПК-3	
Б1.В.ДВ.3.1	Операционная система UNIX	7	ОПК-4	ПК-5
Б1.В.ДВ.3.2	Математические основы компьютерной графики	7	ПК-3	
Б1.В.ДВ.4.1	WEB-программирование	7	ПК-2	ПК-5
Б1.В.ДВ.4.2	Программирование сетевых приложений	7	ОПК-5	ОПК-11
Б1.В.ДВ.5.1	Программирование в системах реального времени	5	ОПК-2	ПК-1
Б1.В.ДВ.5.2	Методы распознавания образов	5	ПК-3	
Б1.В.ДВ.6.1	Программирование на JAVA	7	ОПК-7	ОПК-8
Б1.В.ДВ.6.2	Уравнения математической физики	2	ОК-7	ОПК-1
Б1.В.ДВ.6.3	Основы финансовой математики	5	ОК-3	ПК-2
Б1.В.ДВ.7.1	Интеллектуальные системы	7	ОПК-4	ОПК-7
Б1.В.ДВ.7.2	Компьютерное зрение	2	ОПК-5	
Б1.В.ДВ.8.1	Программирование на C#	7	ОПК-7	ПК-5
Б1.В.ДВ.8.2	СОМ-технологии	7	ПК-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					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)		25										22										23											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ		24										22										23											
Аудиторная (физ.к.)		3										3										3												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)								ТО: 19 2/3										ТО: 19 2/3										ТО: 39 1/3			
			(Предельное)	1 026								72		1 134								72		2 160								144		
			(План)	###	486	198	126	162	468	72	27		###	486	180	144	162	576	72	30		###	972	378	270	324	##	144	57					
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	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	144	36	18		18	108	4											За	144	36	18		18	108	4		21	1			
3	Б1.Б.4	Математический анализ	Экз	180	72	36		36	72	36	5	За	144	72	36		36	72	4		Экз За	324	144	72		72	144	36	9	2	123			
4	Б1.Б.5	Алгебра и геометрия	За	108	54	18		36	54	3		Экз	216	54	18		36	126	36	6		Экз За	324	108	36		72	180	36	9	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	8	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	7	123		
7	Б1.Б.13	Дискретная математика										За	180	54	18		36	126		5		За	180	54	18		36	126	5	5	23			
8	Б1.Б.14	Архитектура вычислительных систем	Экз	108	54	36	18		18	36	3										Экз	108	54	36	18		18	36	3	7	1			
9	Б1.Б.15	Операционные системы										За	108	54	18	36		54		3		За	108	54	18	36		54		3	7	23		
10	Б1.Б.22	Физическая культура										За	36	18	18		18			1		За	36	18	18		18		1	53	24			
11	Б1.В.ОД.2	Введение в специальность	За	144	36	18		18	108	4											За	144	36	18		18	108	4	7	1				
12		Прикладная физическая культура	За	54	54			54				За	54	54			54				За(2)	108	108			108			53	123456				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(6)							Экз(2) За(5)							Экз(4) За(11)																	
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					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)		26										22										24															
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ		26										22										24															
	Аудиторная (физ.к.)		3										3										3															
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)								ТО: 19□										ТО: 19 2/3										ТО: 38 2/3							
			(Предельное)	1 134								108		ТО*: 19□			72		ТО*: 19 2/3			2 268								180	ТО*: 38 2/3							
			(План)	###	540	180	126	234	486	108	30	Э: 2	###	486	180	162	144	576	72	30	###	##	360	288	378	##	180	60										
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	36	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	180	72	36		36	72	36	5										Экз	180	72	36		36	72	36	5	2	123							
3	Б1.Б.8	Программирование	Экз	180	72	36	36		72	36	5										Экз	180	72	36	36		72	36	5	7	123							
4	Б1.Б.10	Дифференциальные уравнения	За	108	54	18		36	54	3		За	108	54	18		36	54	3		За(2)	216	108	36		72	108		6	2	34							
5	Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	За	72	54	18		36	18	2		За	72	36	18		18	36	2		За(2)	144	90	36		54	54		4	5	34							
6	Б1.Б.13	Дискретная математика	Экз	180	54	18		36	90	36	5										Экз	180	54	18		36	90	36	5	5	23							
7	Б1.Б.15	Операционные системы	За	108	54	18		36	54	3											За	108	54	18		36	54		3	7	23							
8	Б1.Б.16	Базы данных										За	108	72	36	36		36	3		За	108	72	36	36		36		3	7	45							
9	Б1.Б.19	Русский язык и культура речи										За	108	36			36	72	3		За	108	36			36	72		3	30	4							
10	Б1.Б.22	Физическая культура										За	36	18	18		18	18	1		За	36	18	18		18	18		1	53	24							
11	Б1.В.ОД.10	Физика	За	72	36	18	18		36	2		За	144	36	18	18		108	4		За(2)	216	72	36	36		144		6	8	34							
12	Б1.В.ОД.11	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных										Экз	180	72	36	36		72	36	5		Экз	180	72	36	36		72	36	5	7	4						
13	Б1.В.ОД.12	Технологии параллельного программирования										За	180	72	36	36		108	5		За	180	72	36	36		108		5	7	4							
14		Прикладная физическая культура	За	54	54			54				За	54	54			54				За(2)	108	108			108				53	123456							
15	Б1.В.ДВ.3.	Операционная система UNIX	За	108	54	18	36		54	3											За	108	54	18	36		54		3	7	3							
16	Б1.В.ДВ.3.4	Математические основы компьютерной графики	За	108	54	18	36		54	3											За	108	54	18	36		54		3	7	3							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6)							Экз(2) За(6)							Экз(5) За(12)																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ													2												8												10	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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							
					Всегд	Лек	Лаб	Пр							Всегд	Лек	Лаб	Пр							Всегд	Лек	Лаб					Пр						
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											54												
	ООП, факультативы (в период экз			54											54											54												
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое			25											25											25												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практи			25											25											25												
Аудиторная (физ.к.)				3										3											3													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)								ТО: 19□		D 5								ТО: 19 1/6		D 5									ТО: 38 1/6						
			(Предельное)	1 134					108		ТО*: 19□		1 143						108		ТО*: 19		2 277						216		ТО*: 38							
			(План)	###	522	198	234	90	504	108	30		###	526	198	180	148	504	108	30		###	###	##	396	414	238	##	216	60		1/6						
1	Б1.Б.6	Методы вычислений	За	144	72	36	36		72		4		Экз	180	72	36	36		72	36	5		Экз За	324	144	72	72		144	36	9							
2	Б1.Б.12	Методы оптимизации											Экз	144	54	18			36	54	36	4		Экз	144	54	18		36	54	36	4						
3	Б1.Б.16	Базы данных	Экз	144	54	18	36		54	36	4												Экз	144	54	18	36		54	36	4							
4	Б1.Б.17	Компьютерные сети	Экз	144	54	36	18		54	36	4												Экз	144	54	36	18		54	36	4							
5	Б1.Б.18	Программная инженерия	Экз	180	72	36	36		72	36	5												Экз	180	72	36	36		72	36	5							
6	Б1.Б.20	Экономика										За	108	36	18		18	72				3		За	108	36	18		18	72		3						
7	Б1.Б.21	Экономико-правовые основы рынка ПО										За	72	18	18			54				2		За	72	18	18			54		2						
8	Б1.В.ОД.4	Сетевые протоколы и управление сетями										За КР	108	54	18	36		54				3		За КР	108	54	18	36		54		3						
9	Б1.В.ОД.5	Имитационное моделирование										За	108	54	18		36	54				3		За	108	54	18		36	54		3						
10	Б1.В.ОД.8	Администрирование СУБД										Экз	144	72	36	36		36	36			4		Экз	144	72	36	36		36	36	4						
11	Б1.В.ОД.9	Системное администрирование	За	144	54	18		36	90		4												За	144	54	18		36	90		4							
12		Прикладная физическая культура	За	54	54			54					За	58	58			58						За(2)	112	112			112									
13	Б1.В.ДВ.1.1	Рекурсивно-логическое программирование										За	108	54	18	36		54				3		За	108	54	18	36		54		3						
14	Б1.В.ДВ.1.2	Математические основы теории автоматического управления										За	108	54	18	36		54				3		За	108	54	18	36		54		3						
15	Б1.В.ДВ.2.1	Функциональное программирование	За	108	54	18	36		54		3												За	108	54	18	36		54		3							
16	Б1.В.ДВ.2.2	Системное программирование	За	108	54	18	36		54		3												За	108	54	18	36		54		3							
17	Б1.В.ДВ.4.1	WEB-программирование	За	108	54	18	36		54		3												За	108	54	18	36		54		3							
18	Б1.В.ДВ.4.2	Программирование сетевых приложений	За	108	54	18	36		54		3												За	108	54	18	36		54		3							
19	Б1.В.ДВ.6.1	Программирование на JAVA	За	108	54	18	36		54		3												За	108	54	18	36		54		3							
20	Б1.В.ДВ.6.2	Уравнения математической физики	За	108	54	18	36		54		3												За	108	54	18	36		54		3							
21	Б1.В.ДВ.6.3	Основы финансовой математики	За	108	54	18	36		54		3												За	108	54	18	36		54		3							
22	Б1.В.ДВ.8.1	Программирование на C#										За	108	54	18	36		54				3		За	108	54	18	36		54		3						
23	Б1.В.ДВ.8.2	СОМ-технологии										За	108	54	18	36		54				3		За	108	54	18	36		54		3						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5)										Экз(3) За(6) КР										Экз(6) За(11) КР															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ																																	2		7 5/6		9 5/6	

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	
<u>План</u>	ИТОГО	18		10						
<u>Факт</u>				10						
<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		2						
<u>Факт</u>				2						
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	8		2						
<u>Факт</u>				2						
Б2.Н.1			7	True	2					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	7		16,00	
Рецензирование	7		2,00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
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				