

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 Научно-методическим советом вуза

Протокол № 8 от 14.03.2018



ТВЕРЖДАЮ

А.Ю. Просек Просек А.Ю.
14.03 2018г.

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

Институт: ИФН

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2015

Образовательный стандарт

224

12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Р.М. Котов / Котов Р.М./

Директор института

А.М. Гудов / Гудов А.М./

ФТД.1	Коррупция: признаки, проявления, противодействие	18	ОК-4
ФТД.2	Социальная реабилитация (адаптационная дисциплина)	40	ОК-4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр.оль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр						СР	Всего	Лек	Лаб				Пр	СР		
ИТОГО				1116							30	21		1152							30	22		2 268						60	43			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116							30			1152							30			2 268					60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53,1										52,2										53										
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов)			54										54										54										
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			28,6										24,3										27										
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			27,5										24,3										26										
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			2,2										3,8										3										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 18								ТО: 19□		Δ 36								ТО: 19 1/3□		Δ 54						ТО: 38 1/3□				
			(Предельное)	1026					108			ТО*: 17□		1188						144		ТО*: 19 1/3□		2 214				252		ТО*: 36 1/3□				
			(План)	1008	522	234	90	198	378	108	27	Э: 2		1152	540	234	108	198	468	144	30	Э: 2 2/3		2 160	###	468	198	396	846	252	57	Э: 4 2/3		
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			26	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		16	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		4	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		4	123		
7	Б1.Б.13	Дискретная математика											Экз	180	72	36	36	72	36	5			Экз	180	72	36	36	72	36	5		3	23	
8	Б1.Б.14	Архитектура вычислительных систем	Экз	144	54	36	18	54	36	4													Экз	144	54	36	18	54	36	4		4	1	
9	Б1.Б.15	Операционные системы и оболочки											За	108	54	36	18	54	3				За	108	54	36	18	54	3		4	2		
10	Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	За	72	36		36	36	2														За	72	36	36	36	2		21	1			
11	Б1.Б.22	Физическая культура											За	36	18	18	18	18	1				За	36	18	18	18	1		42	24			
12	Б1.В.ОД.11	Введение в специальность	За	108	36	18	18	72	3														За	108	36	18	18	72	3		4	1		
13		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	36	36		36						За	72	72		72						За(2)	108	108		108			42	123456			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(6)							Экз(4) За(3)							Экз(7) За(9)																
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 (Распр.)	ЗаО	108	36		72		3	2												ЗаО	108	36		72		3	2		1			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ									2												7							9						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр.оль					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр						СР	Всего	Лек	Лаб				Пр	СР			
ИТОГО				1134							30	21		1138							30	21 1/6		2 272						60	42 1/6				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134						30				1138							30				2 272				60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										53,8										54											
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов)			54										54										54											
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			24,7										23,5										24											
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			24,7										23,5										24											
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			2,9										3,1										3											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)									ТО: 19□		Δ 5								ТО: 19 1/6□		Δ 5							ТО: 38 1/6□				
			(Предельное)	1134					108			ТО*: 19□	1143							108		ТО*: 19 1/6□	2 277				216				ТО*: 38 1/6□				
			(План)	1134	522	180	126	216	504	108	30	Э: 2	1138	508	198	126	184	522	108	30	Э: 2	2 272	###	378	252	400	##	216	60	Э: 4					
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	26	1234		
2	Б1.Б.4	Математический анализ	Экз	144	72	36		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	4	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	3	34		
6	Б1.Б.13	Дискретная математика	За	144	54	18		36	90		4												За	144	54	18		36	90		4	3	23		
7	Б1.Б.16	Базы данных											За	108	72	36	36		36		3		За	108	72	36	36		36		3	4	45		
8	Б1.Б.20	Экономика	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3	34	3		
9	Б1.Б.22	Физическая культура											За	36	18	18			18		1		За	36	18	18		18	72		1	42	24		
10	Б1.В.ОД.6	Технологии параллельного программирования											Экз	180	72	36	36		72	36	5		Экз	180	72	36	36		72	36	5	4	4		
11	Б1.В.ОД.9	Алгоритмы и анализ сложности											За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3	2	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	3	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	5	34		
14		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54					За	58	58			58					За(2)	112	112			112				42	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	4	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 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр оль	Всего				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр						СР	Всего	Лек	Лаб					Пр			СР
ИТОГО				1134							30	21		1134							30	21		2 268						60	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134							30			1134							30			2 268					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										54										54											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов			54										54										54											
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			23,8										19										21											
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			23,8										19										21											
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			2,8										2,9										3											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	1134						72			ТО: 19 2/3□ ТО*: 19 2/3□ Э: 1 1/3	1134						108			ТО: 19□ ТО*: 19□ Э: 2	2 268				180		ТО: 38 2/3□ ТО*: 38 2/3□ Э: 3 1/3					
1	Б1.Б.6	Методы вычислений	За	108	72	36	36		36		3		Экз	144	54	36	18		54	36	4		Экз За	252	126	72	54		90	36	7		4	56	
2	Б1.Б.12	Методы оптимизации											Экз	144	54	18		36	54	36	4		Экз	144	54	18		36	54	36	4		3	6	
3	Б1.Б.16	Базы данных	Экз	108	54	18	36		18	36	3			144	54	18		36	54	36	4		Экз	108	54	18	36		18	36	3		4	45	
4	Б1.Б.17	Компьютерные сети	За	108	54	36	18		54		3												За	108	54	36	18		54		3		4	5	
5	Б1.Б.18	Программная инженерия	Экз	144	72	36	36		36	36	4												Экз	144	72	36	36		36	36	4		4	5	
6	Б1.Б.21	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения											За	108	18	18			90		3		За	108	18	18			90		3		4	6	
7	Б1.В.ОД.5	Системное программирование											Экз КР	144	72	36	36		36	36	4		Экз КР	144	72	36	36		36	36	4		4	6	
8	Б1.В.ОД.7	Имитационное моделирование											За	144	54	18		36	90		4		За	144	54	18		36	90		4		3	6	
9	Б1.В.ОД.8	Параллельные алгоритмы	За	108	72	18	54		36		3												За	108	72	18	54		36		3		4	5	
10	Б1.В.ОД.10	Уравнения математической физики	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3		2	5	
11		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54					За	54	54			54					За(2)	108	108			108					42	123456	
12	Б1.В.ДВ.3.1	Информационные технологии изучения природных объектов											За	216	54	18	36		162		6		За	216	54	18	36		162		6		4	6	
13	Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерное моделирование экологических систем											За	216	54	18	36		162		6		За	216	54	18	36		162		6		4	6	
14	Б1.В.ДВ.5.1	Программирование на JAVA	За	216	54	18	36		162		6												За	216	54	18	36		162		6		4	5	
15	Б1.В.ДВ.5.2	Особенности программирования в системах реального времени	За	216	54	18	36		162		6												За	216	54	18	36		162		6		3	5	
16	Б1.В.ДВ.5.3	Основы финансовой математики	За	216	54	18	36		162		6												За	216	54	18	36		162		6		3	5	
17	Б1.В.ДВ.6.1	СОМ-технологии											За	180	54	18	36		126		5		За	180	54	18	36		126		5		4	6	
18	Б1.В.ДВ.6.2	Сетевые протоколы и управление сетями											За	180	54	18	36		126		5		За	180	54	18	36		126		5		4	6	
19	Б1.В.ДВ.7.1	WEB-программирование	За	180	54	18	36		126		5												За	180	54	18	36		126		5		4	5	
20	Б1.В.ДВ.7.2	Моделирование информационных процессов	За	180	54	18	36		126		5												За	180	54	18	36		126		5		3	5	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(6)							Экз(3) За(4) КР							Экз(5) За(10) КР																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ											2																						8		10

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя											
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							CP	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						CP	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					CP										
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб						Пр	Всего	Лек				Лаб	Пр								
ИТОГО				1044								29	19 2/6		1188								33	22		2 232						62	41 2/6				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972								27			1188								33			2 160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54											54											54											
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов)			54											54											54											
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ. Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			20,6											23,7											22											
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			16,3											23,7											20											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)										ТО: 18□											ТО: 10 2/3□									ТО: 28 2/3□				
			(Предельное)	828						72			648								72			1 476							144		ТО*: 24 2/3□				
			(План)	828	342	162	72	108	414	72	23		648	252	108	36	108	324	72	18				1 476	594	270	108	216	738	144	41		Э: 2 2/3				
1	Б1.Б.3	Философия	За	108	36	18		18	72		3													За	108	36	18		18	72		3		33	7		
2	Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности											За	72	36	18		18	36			2		За	72	36	18		18	36		2		13	8		
3	Б1.В.ОД.1	Корпоративные информационные системы											За	108	54	18		36	54			3		За	108	54	18		36	54		3		4	8		
4	Б1.В.ОД.2	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		4	78		
5	Б1.В.ОД.3	Системный анализ											Экз	144	36	18		18	72	36		4		Экз	144	36	18		18	72	36	4		3	8		
6	Б1.В.ОД.4	Информационный бизнес											За	108	36	18		18	72			3		За	108	36	18		18	72		3		4	8		
7	Б1.В.ОД.12	Исследование операций	Экз	144	54	18		36	54	36	4												Экз	144	54	18		36	54	36	4		3	7			
8	Б1.В.ОД.13	Интеллектуальные системы	Экз КР	144	54	18	36		54	36	4												Экз КР	144	54	18	36		54	36	4		4	7			
9	Б1.В.ДВ.4.1	OLAP-технологии											За	108	54	18	36		54			3		За	108	54	18	36		54		3		4	8		
10	Б1.В.ДВ.4.2	Разработка мобильных приложений											За	108	54	18	36		54			3		За	108	54	18	36		54		3		4	8		
11	Б1.В.ДВ.8.1	Тестирование программного обеспечения	За	144	54	18	36		90		4													За	144	54	18	36		90		4		4	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		4	7		
13	Б1.В.ДВ.9.1	Технологии электронного обучения	За	108	36	18		18	72		3													За	108	36	18		18	72		3		2	7		
14	Б1.В.ДВ.9.2	Современные математические модели и методы	За	108	36	18		18	72		3													За	108	36	18		18	72		3		4	7		
15	Б1.В.ДВ.9.3	Правовые основы социальной защиты различных категорий граждан (адаптационная дисциплина)	За	108	36	18		18	72		3													За	108	36	18		18	72		3		40	7		
16	ФТД.1	Коррупция: признаки, проявления, противодействие	За	36	18	18			18		1													За	36	18	18		18			1		18	7		
17	ФТД.2	Социальная реабилитация (адаптационная дисциплина)	За	36	36	18		18			1													За	36	36	18		18			1		40	7		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(4) КР											Экз(3) За(4)											Экз(5) За(8) КР											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)		216	4				212		6	4		324							9	6			540	4				212		15	10			
	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 работа (Распр.)		ЗаО	216	4				212		6	4												ЗаО	216	4				212		6	4		7		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														216								6	4			216						6	4				
	Б3.Г.1	Государственный экзамен											Экз	72	6	6			30	36		2		Экз	72	6	6		30	36		2		4	8		
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)											144								4	2 2/3			144						4	2 2/3				
	Подготовка и защита ВКР													144								4	2 2/3			144						4	2 2/3		8		
КАНИКУЛЫ													1 4/6																				9 4/6				

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	178									148									
<u>Факт</u>												12	12							
<u>План</u>	Учебная практика (У)	1									20									
<u>Факт</u>												2	2							
<u>План</u>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1									20									
<u>Факт</u>												2								
Б2.У.1												4	True	2	22				10,00	20
<u>План</u>	Производственная практика (П)	78									128									
<u>Факт</u>												10	10							
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	8									40									
<u>Факт</u>												4								
Б2.П.1												4	True	4	22				10,00	40
<u>План</u>	Преддипломная практика	8									44									
<u>Факт</u>												2								
Б2.П.2												4	True	2	16		1,00			32
												3	False	2	6		1,00			12
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	7									44									
<u>Факт</u>												4								
Б2.П.3												4	True	4	16		0,50			32
												3	False	4	6		0,50			12
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)																			
<u>Факт</u>																				

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	4	16	16,00	256,00
	3	6	16,00	96,00
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
		22		
Председатель ГЭК (ВКР)	4	22	1,00	22,00
Члены ГЭК (ВКР)				
1	4	22	0,50	11,00
2	4	22	0,50	11,00
3	4	22	0,50	11,00
4	4	22	0,50	11,00
5	4	22	0,50	11,00
6		22	0,50	
7		22	0,50	
8		22	0,50	
Секретарь ГЭК (ВКР)	4	22	0,50	11,00
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоем кость

22

Председатель ГЭК	4	22	0,50	11,00
Лекции (час. на гр.)	4	-	6,00	6,00
Члены ГЭК				
1	4	22	0,50	11,00
2	4	22	0,50	11,00
3	4	22	0,50	11,00
4	4	22	0,50	11,00
5	4	22	0,50	11,00
6		22	0,50	
7		22	0,50	
8		22	0,50	
Дежурство				
1		22		
2		22		
Секретарь ГЭК	4	22	0,50	11,00
Примечания к комиссиям ГЭК				