

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Научно-методическим
советом вуза

Протокол № 8 от 14.03.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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

Институт: ИФН

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская

Год начала подготовки 2015

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 222

12.03.2015

УТВЕРЖДАЮ



А.Ю. Просеков
Просеков А.Ю.
14 03 20 18 г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Директор института

Р.М. Котов
/ Котов Р.М./

А.М. Гудов
/ Гудов А.М./

Б1.В.ОД.9	Системное администрирование	4	ПК-3	
Б1.В.ОД.10	Физика	5	ОК-7	
Б1.В.ОД.11	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	4	ПК-1	ПК-3
Б1.В.ОД.12	Технологии параллельного программирования	4	ОПК-5	ОПК-3
Б1.В.ОД.13	Теория автоматов и формальных языков	3	ОПК-2	ОПК-3
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	42	ОК-8	
Б1.В.ДВ.1.1	Рекурсивно-логическое программирование	4	ОПК-7	
Б1.В.ДВ.1.2	Математические основы теории автоматического управления	3	ОПК-2	ПК-1
Б1.В.ДВ.2.1	Функциональное программирование	4	ОПК-7	
Б1.В.ДВ.2.2	Системное программирование	4	ПК-3	
Б1.В.ДВ.3.1	Операционная система UNIX	4	ОПК-4	ПК-5
Б1.В.ДВ.3.2	Математические основы компьютерной графики	4	ПК-3	
Б1.В.ДВ.4.1	WEB-программирование	4	ПК-2	ПК-5
Б1.В.ДВ.4.2	Программирование сетевых приложений	4	ОПК-5	ОПК-11
Б1.В.ДВ.5.1	Программирование в системах реального времени	3	ОПК-2	ПК-1
Б1.В.ДВ.5.2	Методы распознавания образов	3	ПК-3	
Б1.В.ДВ.6.1	Программирование на JAVA	4	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	3	ОК-3	ПК-2
Б1.В.ДВ.7.1	Интеллектуальные системы	4	ОПК-4	ОПК-7
Б1.В.ДВ.7.2	Компьютерное зрение	2	ОПК-5	
Б1.В.ДВ.8.1	Программирование на C#	4	ОПК-7	ПК-5
Б1.В.ДВ.8.2	СОМ-технологии	4	ПК-3	
Б1.В.ДВ.9.1	Теория вычислительных процессов и структур	3	ПК-1	
Б1.В.ДВ.9.2	Системный анализ	3	ПК-3	
Б1.В.ДВ.9.3	Правовые основы социальной защиты различных категорий граждан (адаптационная дисциплина)	40	ОК-4	
Б1.В.ДВ.10.1	Разработка мобильных приложений	4	ПК-2	ПК-5
Б1.В.ДВ.10.2	OLAP-технологии	4	ПК-2	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя												
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Конт роль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Конт роль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Конт роль										
Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Неделя										
ИТОГО				1134							30		21		1134							30		21		###						60		42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134							30		21		1134							30		21		###						60		42				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО			54											54																							
	ООП, факультативы (в период экз			54											54																							
	в период гос.экзаменов			29,7											29,7																							
	Аудиторная (ООП - элект.курсы п			28,5											28,5																							
Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к			3,2											3,2																								
Аудиторная (элект.курсы по физ.			3,2											3,2																								
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)										ТО: 19□											ТО: 19□											ТО: 38□			
			(Предельное)	1026						108			ТО*: 17□		1134							108			ТО*: 19□		2 160					216		ТО*: 36□				
			(План)	1026	558	252	90	216	360	108	27		Э: 2		1134	522	216	144	162	504	108	30		Э: 2		###	##	468	234	378	864	216	57		Э: 4			
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			26	1234			
2	Б1.Б.2	История	Экз	180	72	36		36	72	36	5		Экз	180	72	36		36	72	36	5		Экз	180	72	36		36	72	36	5			16	1			
3	Б1.Б.4	Математический анализ	За	144	72	36		36	72		4		За	144	72	36		36	72		4		За(2)	288	144	72		72	144		8			2	123			
4	Б1.Б.5	Алгебра и геометрия	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	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		4		За(2)	252	144	72	72		108		7			4	123			
7	Б1.Б.13	Дискретная математика											За	216	72	36		36	108	36	6		За	216	72	36		36	108	36	6			3	23			
8	Б1.Б.14	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	Экз	108	54	36		18	18	36	3		Экз	108	54	36		18	18	36	3		Экз	108	54	36		18	18	36	3			4	1			
9	Б1.Б.15	Операционные системы											За	108	54	18	36		54		3		За	108	54	18	36		54		3			4	23			
10	Б1.Б.22	Физическая культура											За	36	18	18			18		1		За	36	18	18			18		1			42	24			
11	Б1.В.ОД.2	Введение в специальность	Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз	144	72	36		36	36	36	4			4	1			
12		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54					За	54	54			54					За(2)	108	108			108						42	123456			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5)										Экз(2) За(5)										Экз(5) 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 (Раскр.)	ЗаО	108	36			72		3	2		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.	Семестр					
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя													
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							CP	Конт роль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					CP	Конт роль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				CP	Конт роль	Всего										
Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	CP	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	CP	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	CP	Конт роль	ЗЕТ	Неделя											
ИТОГО				1134							30		21		1134							30		21		###						60		42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134							30				1134							30				###					60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО			54											54											54													
	ООП, факультативы (в период экз			54											54											54													
	в период гос.экзаменов																																						
	Аудиторная (ООП - элект.курсы п			25,6											22											24													
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к			25,6											22										24														
Аудиторная (элект.курсы по физ.			2,9											2,8										3															
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)										ТО: 19□											ТО: 19 2/3										ТО: 38 2/3					
			(Предельное)	1134						108					1134							72			2 268									180					
			(План)	1134	540	180	162	198	486	108	30				1134	486	180	162	144	576	72	30			###	##	360	324	342	##	180	60			ТО*: 38 2/3□				
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	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		4	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		3	34			
6	Б1.Б.13	Дискретная математика	Экз	180	54	18		36	90	36	5														Экз	180	54	18		36	90	36	5		3	23			
7	Б1.Б.15	Операционные системы	За	108	54	18	36		54		3														За	108	54	18	36		54		3		4	23			
8	Б1.Б.16	Базы данных												За	108	72	36	36		36		3			За	108	72	36	36		36		3		4	45			
9	Б1.Б.19	Русский язык и культура речи												За	108	36			36	72		3			За	108	36			36	72		3		21	4			
10	Б1.Б.22	Физическая культура												За	36	18	18			18		1			За	36	18	18			18		1		42	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		5	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		4	4			
13	Б1.В.Од.12	Технологии параллельного программирования												За	180	72	36	36		108		5			За	180	72	36	36		108		5		4	4			
14		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54						За	54	54			54						За(2)	108	108			108					42	123456			
15	Б1.В.Дв.3.1	Операционная система UNIX	За	108	54	18	36		54		3														За	108	54	18	36		54		3		4	3			
16	Б1.В.Дв.3.2	Математические основы компьютерной графики	За	108	54	18	36		54		3														За	108	54	18	36		54		3		4	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.	Семестр														
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя																			
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СР	Конт роль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СР	Конт роль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СР	Конт роль			Всего																		
Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Неделя																				
ИТОГО				1134							30		21		1138							30		21 1/6		###						60		42 1/6														
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134							30				1138							30				###					60																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54											53,8											54																						
	ООП, факультативы (в период экз)			54											54												54																					
	в период гос.экзаменов																																															
	Аудиторная (ООП - элект.курсы п			24,7												24,5											25																					
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к			24,7												24,5											25																					
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	198	234	90	504	108	30			1138	526	198	180	148	504	108	30				###	##	396	414	238	##	216	60																
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		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	144	54	18	36		54	36	4												Экз	144	54	18	36		54	36	4		4	45														
4	Б1.Б.17	Компьютерные сети	Экз	144	54	36	18		54	36	4												Экз	144	54	36	18		54	36	4		4	5														
5	Б1.Б.18	Программная инженерия	Экз	180	72	36	36		72	36	5												Экз	180	72	36	36		72	36	5		4	5														
6	Б1.Б.20	Экономика											За	108	36	18		18	72		3			За	108	36	18		18	72		3		34	6													
7	Б1.Б.21	Экономико-правовые основы рынка ПО											За	72	18	18			54		2			За	72	18	18			54		2		4	6													
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		4	6													
9	Б1.В.ОД.5	Имитационное моделирование											За	108	54	18		36	54		3			За	108	54	18		36	54		3		3	6													
10	Б1.В.ОД.8	Администрирование СУБД											Экз	144	72	36	36		36	36	4			Экз	144	72	36	36		36	36	4		4	6													
11	Б1.В.ОД.9	Системное администрирование	За	144	54	18		36	90		4												За	144	54	18		36	90		4		4	5														
12		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54				54				За	58	58			58						За(2)	112	112			112					42	123456													
13	Б1.В.ДВ.1.1	Рекурсивно-логическое программирование											За	108	54	18	36		54		3			За	108	54	18	36		54		3		4	6													
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		3	6													
15	Б1.В.ДВ.2.1	Функциональное программирование	За	108	54	18	36		54		3												За	108	54	18	36		54		3		4	5														
16	Б1.В.ДВ.2.2	Системное программирование	За	108	54	18	36		54		3												За	108	54	18	36		54		3		4	5														
17	Б1.В.ДВ.4.1	WEB-программирование	За	108	54	18	36		54		3												За	108	54	18	36		54		3		4	5														
18	Б1.В.ДВ.4.2	Программирование сетевых приложений	За	108	54	18	36		54		3												За	108	54	18	36		54		3		4	5														
19	Б1.В.ДВ.6.1	Программирование на JAVA	За	108	54	18	36		54		3												За	108	54	18	36		54		3		4	5														
20	Б1.В.ДВ.6.2	Уравнения математической физики	За	108	54	18	36		54		3												За	108	54	18	36		54		3		2	5														
21	Б1.В.ДВ.6.3	Основы финансовой математики	За	108	54	18	36		54		3												За	108	54	18	36		54		3		3	5														
22	Б1.В.ДВ.8.1	Программирование на C#											За	108	54	18	36		54		3			За	108	54	18	36		54		3		4	6													
23	Б1.В.ДВ.8.2	СОМ-технологии											За	108	54	18	36		54		3			За	108	54	18	36		54		3		4	6													
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											

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	4	13	16,00	208,00
	3	6	16,00	96,00
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
		19		
Председатель ГЭК (ВКР)	4	19	1,00	19,00
Члены ГЭК (ВКР)				
1	4	19	0,50	9,50
2	4	19	0,50	9,50
3	4	19	0,50	9,50
4	4	19	0,50	9,50
5	4	19	0,50	9,50
6		19	0,50	
7		19	0,50	
8		19	0,50	
Секретарь ГЭК (ВКР)	4	19	0,50	9,50
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудовая нагрузка

19

Председатель ГЭК	4	19	0,50	9,50
Лекции (час. на гр.)	4	-	6,00	6,00
Члены ГЭК				
1	4	19	0,50	9,50
2	4	19	0,50	9,50
3	4	19	0,50	9,50
4	4	19	0,50	9,50
5	4	19	0,50	9,50
6		19	0,50	
7		19	0,50	
8		19	0,50	
Дежурство				
1		19		
2		19		
Секретарь ГЭК	4	19	0,50	9,50
Примечания к комиссиям ГЭК				