УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Южный федеральный университет"
Фундаментальная информатика и информационные технологии
Бакалавр
2012г.

№	Название дисциплины	Виды контроля			Количество		В том числе		Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																									Закрепленная кафедра
										1 курс						2 курс						3 курс						4 курс							
										Первый семестр			Второй семестр			Третий семестр			Четвертый семестр			Пятый семестр			Шестой семестр			Седьмой семестр			Восьмой семестр			
		Зачет	Экзамен	Курсовая работа	Всего	Всего по ГОС/ФГОС	Аудиторные	Сам.работа		Лекционные	Лабораторные	Практические	Лекционные	Лабораторные	Практические	Лекционные	Лабораторные	Практические	Лекционные	Лабораторные	Практические	Лекционные	Лабораторные	Практические	Лекционные	Лабораторные	Практические	Лекционные	Лабораторные	Практические	Лекционные	Лабораторные	Практические	
Б1					**1 368**	**1 368**	**650**	**664**	**39**		**72**		**32**	**64**	**16**	**36**	**54**	**18**	**32**	**48**	**16**	**36**		**18**							**104**		**104**	
Б1.Б					**720**	**720**	**340**	**326**	**20**		**72**		**32**	**64**	**16**	**36**	**54**	**18**		**48**														
Б1.Б.1	История	2			108	108	48	60	3				32		16																				97
Б1.Б.2	Философия	3			108	108	54	54	3							36		18																	39
Б1.Б.3	Иностранный язык	1,2,3	4		504	504	238	212	14		72			64			54			48															2
Б1.В.ОД					**216**	**216**	**102**	**114**	**7**										**32**		**16**	**36**		**18**											
Б1.В.ОД.1	Экономическая теория	4			108	108	48	60	4										32		16														146
Б1.В.ОД.2	Инновационный менеджмент	5			108	108	54	54	3													36		18											146
Б1.В.ДВ.1					**432**	**432**	**208**	**224**	**12**																						**104**		**104**	
Б1.В.ДВ.1.	Русский язык и культура речи	8			108	108	52	56	3																						26		26	4
Б1.В.ДВ.1.	Правоведение	8			108	108	52	56	3																						26		26	9
Б1.В.ДВ.1.	История в лицах	8			108	108	52	56	3																						26		26	97
Б1.В.ДВ.1.	Психология общения	8			108	108	52	56	3																						26		26	41
Б2					**2 628**	**2 628**	**1 040**	**1 021**	**73**	**126**		**108**	**96**		**96**	**126**		**72**	**112**	**16**	**32**	**90**	**18**	**36**	**64**	**32**	**16**							
Б2.Б					**1 800**	**1 800**	**720**	**702**	**50**	**126**		**108**	**96**		**96**	**36**		**18**	**32**	**16**		**90**	**18**	**36**	**32**		**16**							
Б2.Б.1	Математический анализ	1,2	1,2		360	360	136	116	10	36		36	32		32																				84
Б2.Б.2	Дифференциальные уравнения		3		144	144	54	54	4							36		18																	85
Б2.Б.3	Алгебра и геометрия	1,2	1,2		396	396	154	134	11	54		36	32		32																				79
Б2.Б.4	Дискретная математика	1,2	2		324	324	136	134	9	36		36	32		32																				79
Б2.Б.5	Теория автоматов и формальных языков		5	5	180	180	72	72	5													54		18											79
Б2.Б.6	Теория вероятностей и математическая статистика		5		180	180	72	72	5													36	18	18											82
Б2.Б.7	Методы оптимизации и исследование операций	6			108	108	48	60	3																32		16								80
Б2.Б.8	Физика	4			108	108	48	60	3										32	16															63
Б2.В.ОД					**828**	**828**	**320**	**319**	**23**							**90**		**54**	**80**		**32**				**32**	**32**									
Б2.В.ОД.1	Математическая логика	3	3		216	216	90	90	6							54		36																	84
Б2.В.ОД.2	Теория алгоритмов	4	4		180	180	64	62	5										48		16														84
Б2.В.ОД.3	Математические основы защиты информации		3,4		288	288	102	87	8							36		18	32		16														84
Б2.В.ОД.4	Вычислительная математика	6			144	144	64	80	4																32	32									81
Б3					**4 716**	**4 716**	**1 800**	**2 061**	**131**	**54**			**48**			**54**			**96**	**80**		**180**	**18**	**54**	**240**	**96**	**32**	**288**	**108**	**36**	**195**	**156**	**65**	
Б3.Б					**1 620**	**1 620**	**626**	**598**	**45**	**54**			**48**			**54**			**32**	**16**		**72**		**18**	**80**			**180**	**36**	**36**				
Б3.Б.1	Основы программирования		1,2		324	324	102	114	9	54			48																						79
Б3.Б.2	Языки программирования		3		144	144	54	45	4							54																			79
Б3.Б.3	Архитектура вычислительных систем	4			108	108	48	60	3										32	16															84
Б3.Б.4	Операционные системы		5		144	144	54	45	4													36		18											84
Б3.Б.5	Технологии баз данных		6		180	180	68	49	5													36			32										87
Б3.Б.6	Компьютерные сети		6		144	144	48	33	4																48										79
Б3.Б.7	Компьютерная графика		7		144	144	54	54	4																			54							87

Б3.Б.8	Интеллектуальные системы	7	7		216	216	90	90	6																			36	36	18				87
Б3.Б.9	Программная инженерия	7			108	108	54	54	3																			36		18				79
Б3.Б.10	Безопасность	7			108	108	54	54	3																			54						174
Б3.В.ОД					**900**	**900**	**351**	**396**	**25**											**64**	**64**		**36**	**18**		**32**			**36**	**36**		**39**	**26**		
Б3.В.ОД.1	Алгоритмы и структуры данных	4	4		216	216	80	82	6											48	32														87
Б3.В.ОД.2	Разработка пользовательского интерфейса	4			108	108	48	60	3											16	32														79
Б3.В.ОД.3	Паттерны проектирования приложений	5			108	108	54	54	3														36	18											84
Б3.В.ОД.4	Теория информации и криптография		6		108	108	32	13	3																	32									84
Б3.В.ОД.5	Функциональное программирование	7	7		180	180	72	72	5																			36	36						84
Б3.В.ОД.6	Параллельное и многопоточное программирование	8			180	180	65	115	5																						39	26		79
Б3.В.ДВ.1					**288**	**288**	**108**	**90**	**8**														**72**		**36**										
Б3.В.ДВ.1.	Теория кодирования		5		144	144	54	45	4														36		18										79
Б3.В.ДВ.1.	Алгоритмы на графах		5		144	144	54	45	4														36		18										79
Б3.В.ДВ.2					**360**	**360**	**128**	**88**	**10**																	**64**	**32**	**32**							
Б3.В.ДВ.2.	Цифровая обработка сигналов		6		180	180	64	44	5																	32	16	16							79
Б3.В.ДВ.2.	Неклассические логики		6		180	180	64	44	5																	32	16	16							79
Б3.В.ДВ.3					**288**	**288**	**128**	**160**	**8**																	**64**	**64**								
Б3.В.ДВ.3.	Метапрограммирование в С++	6			144	144	64	80	4																	32	32								84
Б3.В.ДВ.3.	Логическое программирование	6			144	144	64	80	4																	32	32								84
Б3.В.ДВ.4					**288**	**288**	**108**	**108**	**8**																				**72**	**36**					
Б3.В.ДВ.4.	Разработка компиляторов		7		144	144	54	54	4																				36	18					79
Б3.В.ДВ.4.	Теория сложности вычислений		7		144	144	54	54	4																				36	18					84
Б3.В.ДВ.5					**432**	**432**	**156**	**276**	**12**																							**78**	**52**	**26**	
Б3.В.ДВ.5.1	Теория языков программирования	8			216	216	78	138	6																							39	26	13	84
Б3.В.ДВ.5.	Нейронные сети	8			216	216	78	138	6																							39	26	13	84
Б3.В.ДВ.6					**540**	**540**	**195**	**345**	**15**																							**78**	**78**	**39**	
Б3.В.ДВ.6.	Веб-технологии	8			180	180	65	115	5																							26	26	13	87
Б3.В.ДВ.6.	Платформа. NET	8			180	180	65	115	5																							26	26	13	79
Б3.В.ДВ.6.3	Программирование ускорителей параллельных вычислений	8			180	180	65	115	5																							26	26	13	79
Б4					**308**	**400**	**308**		**2**			**72**			**64**			**72**				**64**						**36**							
Б4.Б					**36**	**72**	**36**																					**36**							
Б4.Б.1	Культура здоровья	6			36	72	36																					36							114
Б4.1	Физическая культура	1,2,3,4			272	328	272		2			72			64			72				64													153
НИР					**900**	**900**	**415**	**485**	**24**		**72**			**64**			**72**							**72**			**80**	**1**		**54**					
НИР.Б					**900**	**900**	**415**	**485**	**24**		**72**			**64**			**72**							**72**			**80**	**1**		**54**					
НИР.Б.1	Научно-исследовательская работа	6		6	36	36	1	35	1																			1							84
НИР.Б.2	Основы программирования (практикум)	1,2			288	288	136	152	8		72			64																					84
НИР.Б.3	Языки программирования (практикум)	3			180	180	72	108	4								72																		84
НИР.Б.4	Операционные системы (практикум)	5			72	72	36	36	2															36											84
НИР.Б.5	Технологии баз данных (практикум)	5,6			108	108	68	40	3															36			32								87
НИР.Б.6	Компьютерные сети (практикум)	6			72	72	48	24	2																		48								79
НИР.Б.7	Компьютерная графика (практикум)	7			144	144	54	90	4																					54					87
Итого					**9 920**	**###**	**4 213**	**4 231**	**269**	**180**	**144**	**180**	**176**	**128**	**176**	**216**	**126**	**162**	**240**	**144**	**112**	**306**	**108**	**108**	**304**	**208**	**85**	**288**	**162**	**36**	**299**	**156**	**169**	