УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Южный федеральный университет"
Фундаментальная информатика и информационные технологии
Академический бакалавр
2014г.

№	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	
Б4					**329**	**328**	**328**	**1**				**36**			**64**			**64**			**64**			**32**			**32**			**36**				
Б4.1	Физическая культура	2,4,6			329	328	328	1				36			64			64			64			32			32			36				153
Б1					**1 296**	**1 296**	**644**	**652**	**36**	**24**		**102**	**18**		**90**	**36**		**72**	**44**		**78**	**54**		**36**	**34**		**56**							
Б1.Б					**1 152**	**1 152**	**576**	**576**	**32**	**24**		**102**	**18**		**90**	**36**		**72**	**12**		**78**	**18**		**36**	**34**		**56**							
Б1.Б.1	История	2			108	108	54	54	3				18		36																			93
Б1.Б.2	Философия	3			108	108	54	54	3							36		18																39
Б1.Б.3	Иностранный язык	1,2,3,4			432	432	216	216	12			54			54			54			54													2
Б1.Б.4	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	1			72	72	36	36	2	12		24																						54
Б1.Б.5	Психология деловых и межличностных коммуникаций	6			72	72	36	36	2																16		20							75
Б1.Б.6	Правоведение	6			108	108	54	54	3																18		36							9
Б1.Б.7	Экономика	5			108	108	54	54	3													18		36										19
Б1.Б.8	Культура здоровья	1			72	72	36	36	2	12		24																						153
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности	4			72	72	36	36	2										12		24													174
Б1.В.ДВ.1					**72**	**72**	**32**	**40**	**2**										**32**															
Б1.В.ДВ.1.1	Курс по выбору из общеуниверситетской корзины 1	4			72	72	32	40	2										32															
Б1.В.ДВ.2					**72**	**72**	**36**	**36**	**2**													**36**												
Б1.В.ДВ.2.1	Курс по выбору из общеуниверситетской корзины 2	5			72	72	36	36	2													36												
Б2					**3 240**	**3 240**	**1 366**	**1 154**	**90**	**126**		**108**	**96**		**96**	**144**		**108**	**80**	**16**	**48**	**126**	**36**	**54**	**64**	**32**	**16**	**36**	**36**		**72**	**24**	**48**	
Б2.Б					**1 692**	**1 692**	**664**	**506**	**47**	**126**		**108**	**96**		**96**	**18**		**36**	**32**	**16**	**16**	**54**		**18**	**32**		**16**							
Б2.Б.1	Математический анализ	1,2	1,2		360	360	136	98	10	36		36	32		32																			85
Б2.Б.2	Дифференциальные	3			108	108	54	54	3							18		36																84
Б2.Б.3	Алгебра и геометрия	1,2	1,2		396	396	154	116	11	54		36	32		32																			79, 82
Б2.Б.4	Дискретная математика	1,2	2		324	324	136	116	9	36		36	32		32																			79
Б2.Б.5	Теория автоматов и формальных языков		5	5	180	180	72	54	5													54		18										79
Б2.Б.6	Теория вероятностей и математическая статистика		4		180	180	64	26	5										32	16	16													82
Б2.Б.7	Методы оптимизации и исследование операций		6		144	144	48	42	4																32		16							80
Б2.В.ОД					**828**	**828**	**342**	**288**	**23**							**126**		**72**	**48**		**32**				**32**	**32**								
Б2.В.ОД.1	Математическая логика	3	3		216	216	90	72	6							54		36																84
Б2.В.ОД.2	Теория алгоритмов	4	4		216	216	80	46	6										48		32													84
Б2.В.ОД.3	Математические основы защиты информации	3	3		252	252	108	90	7							72		36																84
Б2.В.ОД.4	Вычислительная	6			144	144	64	80	4																32	32								81

Б2.В.ДВ.1					**288**	**288**	**144**	**144**	**8**													**72**	**36**	**36**										
Б2.В.ДВ.1.1	Теория кодирования	5			144	144	72	72	4													36	18	18										79
Б2.В.ДВ.1.2	Алгоритмы на графах	5			144	144	72	72	4													36	18	18										79
Б2.В.ДВ.2					**288**	**288**	**144**	**144**	**8**																						**72**	**24**	**48**	
Б2.В.ДВ.2.1	Цифровая обработка сигналов	8			144	144	72	72	4																						36	12	24	79
Б2.В.ДВ.2.2	Неклассические логики	8			144	144	72	72	4																						36	12	24	79
Б2.В.ДВ.3					**72**	**72**	**36**	**36**	**2**																			**18**	**18**					
Б2.В.ДВ.3.1	Курс по выбору из общеуниверситетской корзины 3	7			72	72	36	36	2																			18	18					
Б2.В.ДВ.4					**72**	**72**	**36**	**36**	**2**																			**18**	**18**					
Б2.В.ДВ.4.1	Курс по выбору из общеуниверситетской корзины 4	7			72	72	36	36	2																			18	18					
Б3					**4 176**	**4 176**	**1 772**	**1 756**	**116**	**54**			**48**			**54**			**96**	**80**		**144**	**90**	**18**	**144**	**144**		**198**	**180**	**18**	**240**	**156**	**108**	
Б3.Б					**1 908**	**1 908**	**784**	**674**	**53**	**54**			**48**			**54**			**32**	**16**		**72**	**72**	**18**	**80**	**80**		**90**	**90**	**18**	**36**		**24**	
Б3.Б.1	Основы программирования		1,2		288	288	102	78	8	54			48																						79
Б3.Б.2	Языки программирования		3		144	144	54	36	4							54																			79
Б3.Б.3	Архитектура вычислительных систем	4			108	108	48	60	3										32	16															84
Б3.Б.4	Операционные системы	5	5		216	216	90	90	6													36	36	18											84
Б3.Б.5	Технологии баз данных	5,6	6		324	324	136	98	9													36	36		32	32									87
Б3.Б.6	Компьютерные сети	6	6		252	252	96	84	7																48	48									79
Б3.Б.7	Компьютерная графика	7	7		252	252	108	99	7																			54	54						87
Б3.Б.8	Интеллектуальные системы	7	7		216	216	90	81	6																			36	36	18					87
Б3.Б.9	Программная инженерия	8			108	108	60	48	3																						36		24	79
Б3.В.ОД					**1 008**	**1 008**	**416**	**394**	**28**										**64**	**64**		**72**	**18**					**108**	**90**					
Б3.В.ОД.1	Алгоритмы и структуры данных	4	4		216	216	80	46	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		5		108	108	36	36	3													36													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	7			144	144	72	72	4																			36	36						79
Б3.В.ОД.7	Разработка компиляторов		7		144	144	54	54	4																			36	18						79
Б3.В.ДВ.1					**288**	**288**	**128**	**160**	**8**																**64**	**64**								
Б3.В.ДВ.1.1	Метапрограммирование в С++	6			144	144	64	80	4																32	32									84
Б3.В.ДВ.1.2	Логическое программирование	6			144	144	64	80	4																32	32									84
Б3.В.ДВ.2					**432**	**432**	**192**	**240**	**12**																						**96**	**48**	**48**	
Б3.В.ДВ.2.1	Теория языков программирования	8			216	216	96	120	6																						48	24	24	84
Б3.В.ДВ.2.2	Нейронные сети	8			216	216	96	120	6																						48	24	24	84
Б3.В.ДВ.3					**540**	**540**	**252**	**288**	**15**																						**108**	**108**	**36**	
Б3.В.ДВ.3.1	Веб-технологии	8			180	180	84	96	5																						36	36	12	87
Б3.В.ДВ.3.2	Платформа. NET	8			180	180	84	96	5																						36	36	12	79
Б3.В.ДВ.3.3	Программирование ускорителей параллельных вычислений	8			180	180	84	96	5																						36	36	12	79
НИР					**504**	**504**	**243**	**261**	**14**		**90**			**80**			**72**										**1**							
НИР.Б					**504**	**504**	**243**	**261**	**14**		**90**			**80**			**72**										**1**							
НИР.Б.1	Научно-исследовательская работа	6		6	36	36	1	35	1																		1							

НИР.Б.2	Основы программирования (практикум)	1,2			324	324	170	154	9		90			80																					84
НИР.Б.3	Языки программирования (практикум)	3			144	144	72	72	4								72																		84
Итого					**9 545**	**9 544**	**4 353**	**3 824**	**256**	**204**	**90**	**246**	**162**	**80**	**250**	**234**	**72**	**244**	**220**	**96**	**190**	**324**	**126**	**140**	**242**	**176**	**105**	**234**	**216**	**54**	**312**	**180**	**156**	