Уровень подготовки: Академический бакалавр
Квалификация (степень): Академический бакалавр
срок обучения: 4 года
Одобрено Учёным Советом Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Южный федеральный университет"
«____» ____________________ 2014 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Форма обучения: Очная
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Южный федеральный университет"
Фундаментальные информатика и информационные технологии
Академический бакалавр
Общий профиль
2014г.

«Утверждаю»
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Южный федеральный университет", Первый проректор по академической политике Михайлов Николай Николаевич
«____» __________________________ 2014 г.

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4																			Э	Э	Э	К	К														П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

Курсы	Недель: Теоретическое обучение			Промежуточная аттестация (СПО)	Учебная практика (СПО)	Производственная практика (СПО)	Предипломная практика (СПО)	Гос. экзамены (СПО)	Подготовка к ГИА (СПО)	Каникулы (СПО)	Государственная итоговая аттестация	Дипломные работы или проекты	Другие практики	Каникулы	Педагогическая практика	Практика и подготовка к выпускной работе	Учебная практика	Экзаменационные сессии	Всего	Студентов	Групп	Курс
	1-й период	2-й период	Итого																			
1	22	12	34											11				7	52			1
2	22	12	34											11				7	52			2
3	22	12	34											11				7	52			3
4	22	9	31								2	4	2	10				3	52			4
			133								2	4	2	43				24	208			

№	Название дисциплины	По семестрам					Количество		В том числе			Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля															
													1 курс								2 курс							
													Первый семестр				Второй семестр				Третий семестр				Четвертый семестр			
		Экзамен	Зачет	Курсовая работа	Прочая практика	Государственный экзамен	Всего	Всего по ГОС/ФГОС	Аудиторные	КСР	Сам.работа		Лекционные	Лабораторные	Практические	СРС	Лекционные	Лабораторные	Практические	СРС	Лекционные	Лабораторные	Практические	СРС	Лекционные	Лабораторные	Практические	СРС
Практики					8		2					3																
Практики.1	Преддипломная практика				8		2					3																
ИГА						8	6	108				9																
ИГА.1	Государственный экзамен					8	2	108				3																
Итоговая аттестация							4					6																
Итоговая аттестация.1	Защита выпускной квалификационной работы						4					6																
Б1		1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7,8	5			7 524	7 380	3 281		2 992	212	204		210	356	162		186	340	234	18	162	363	204	64	126	395
Б1.Б		1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,8	5			4 284	4 284	1 814		1 660	119	204		210	356	162		186	340	90		72	153	92	16	94	212
Б1.Б.1	История		2				108	108	54		54	3					18		36	54								
Б1.Б.2	Философия		3				108	108	54		54	3									36		18	54				
Б1.Б.3	Иностранный язык		1,2,3,4				432	432	216		216	12			54	54			54	54			54	54			54	54
Б1.Б.4	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации		1				72	72	36		36	2	12		24	36												
Б1.Б.5	Психология деловых и межличностных коммуникаций		6				72	72	36		36	2																
Б1.Б.6	Правоведение		6				108	108	54		54	3																
Б1.Б.7	Экономика		5				108	108	54		54	3																
Б1.Б.8	Культура здоровья		1				72	72	36		36	2	12		24	36												
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности		4				72	72	36		36	2													12		24	36
Б1.Б.10	Математический анализ	1,2					360	360	136		116	10	36		36	58	32		32	58								
Б1.Б.11	Алгебра и геометрия	1,2					396	396	154		116	11	54		36	62	32		32	54								
Б1.Б.12	Дискретная математика	2	1				324	324	136		134	9	36		36	62	32		32	72								
Б1.Б.13	Теория автоматов и формальных языков	5		5			216	216	72		90	6																
Б1.Б.14	Основы программирования	1,2					288	288	102		96	8	54			48	48			48								
Б1.Б.15	Языки программирования	3					144	144	54		45	4									54			45				
Б1.Б.16	Архитектура вычислительных систем		4				108	108	48		60	3													32	16		60
Б1.Б.17	Операционные системы	5					216	216	90		54	6																
Б1.Б.18	Технологии баз данных	6	5				324	324	136		116	9																
Б1.Б.19	Компьютерные сети	6					252	252	96		66	7																
Б1.Б.20	Теория алгоритмов	4					180	180	64		62	5													48		16	62
Б1.Б.21	Интеллектуальные системы	7					216	216	90		81	6																
Б1.Б.22	Программная инженерия		8				108	108	60		48	3																
Б1.В.ДВ.1			4				72	72	32		40	2														32		40
Б1.В.ДВ.1.1	Компьютерная верстка в системе TeX		4				72	72	32		40	2														32		40
Б1.В.ДВ.1.2	Универсальный математический пакет MAPLE		4				72	72	32		40	2														32		40
Б1.В.ДВ.2			5				72	72	36		36	2																
Б1.В.ДВ.2.1	Инновационный менеджмент		5				72	72	36		36	2																
Б1.В.ДВ.3			7				72	72	36		36	2																
Б1.В.ДВ.3.1	Курс по выбору из общеуниверситетской корзины 3		7				72	72	36		36	2																
Б1.В.ОД		3,4,5,6,7	3,5,6,7,8				2 268	2 124	936		891	63									144	18	90	210	112	16	32	143
Б1.В.ОД.1	Математическая логика	3					216	216	90		54	6									54		36	54				
Б1.В.ОД.2	Математические основы защиты информации	3,4					288	288	102		96	8									36		18	48	32		16	48
Б1.В.ОД.3	Вычислительная математика	6					180	144	64		80	5																
Б1.В.ОД.4	Алгоритмы и структуры данных	4					144	144	48		33	4													48			33
Б1.В.ОД.5	Разработка пользовательского интерфейса		5				108	108	54		54	3																

№	Распределение по курсам и периодам контроля																			Закрепленная кафедра	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов по Плану
	3 курс								4 курс														
	Пятый семестр				Шестой семестр				Седьмой семестр				Восьмой семестр										
	Лекционные	Лабораторные	Практические	СРС	Лекционные	Лабораторные	Практические	СРС	Лекционные	Лабораторные	Практические	СРС	Прочая практика	Защита ВКР	Государственный экзамен	Лекционные	Лабораторные	Практические	СРС				
Практики													2										
Практики.1													2							84			
ИГА														4	2								
ИГА.1															2					84			
Итоговая аттестация														4									
Итоговая аттестация.1														4						84			
Б1	252	108	108	450	194	160	72	420	252	216	18	459				192	117	76	263				
Б1.Б	144	72	72	270	114	80	56	200	36	36	18	81				36		24	48				
Б1.Б.1																				93			
Б1.Б.2																				39			
Б1.Б.3																				2, 179			
Б1.Б.4																				54			
Б1.Б.5					16		20	36												75			
Б1.Б.6					18		36	54												9			
Б1.Б.7	18		36	54																19			
Б1.Б.8																				200			
Б1.Б.9																				174			
Б1.Б.10																				84			
Б1.Б.11																				79			
Б1.Б.12																				79			
Б1.Б.13	54		18	90																79			
Б1.Б.14																				79			
Б1.Б.15																				79			
Б1.Б.16																				84			
Б1.Б.17	36	36	18	54																84			
Б1.Б.18	36	36		72	32	32		44												87			
Б1.Б.19					48	48		66												79			
Б1.Б.20																				84			
Б1.Б.21									36	36	18	81								87			
Б1.Б.22																36		24	48	79			
Б1.В.ДВ.1																							
Б1.В.ДВ.1.1																				81			
Б1.В.ДВ.1.2																				81			
Б1.В.ДВ.2	18		18	36																			
Б1.В.ДВ.2.1	18		18	36																19			
Б1.В.ДВ.3									18	18		36											
Б1.В.ДВ.3.1									18	18		36											
Б1.В.ОД	54	36		90	48	48	16	140	144	126		252				26		26	56				
Б1.В.ОД.1																				84			
Б1.В.ОД.2																				84			
Б1.В.ОД.3					32	32		80												81			
Б1.В.ОД.4																				87			
Б1.В.ОД.5	18	36		54																84			

Б1.В.ОД.6	Теория информации и криптография	5					108	108	36		36	3																	36			36																	84			
Б1.В.ОД.7	Функциональное программирование	7					216	216	90		90	6																									54	36		90								84			
Б1.В.ОД.8	Параллельное и многопоточное программирование		7				144	144	72		72	4																									36	36		72								79			
Б1.В.ОД.9	Дифференциальные уравнения		3				108	108	54		54	3									18		36	54																								85			
Б1.В.ОД.10	Теория вероятностей и математическая статистика	4					180	180	64		62	5													32	16	16	62																							
Б1.В.ОД.11	Компьютерная графика	7					252	252	108		90	7																									54	54		90								87			
Б1.В.ОД.12	Физика		3				108	108	54		54	3									36	18		54																								63			
Б1.В.ОД.13	Экономическая политика в сфере информационных технологий		8				108	108	52		56	3																																26		26	56	19			
Б1.В.ОД.14	Паттерны проектирования приложений		6				108		48		60	3																					16	16	16	60															
Б1.В.ДВ.4			7				72	72	36		36	2																									18	18		36											
Б1.В.ДВ.4.1	Курс по выбору из общеуниверситетской корзины 4		7				72	72	36		36	2																									18	18		36											
Б1.В.ДВ.5			5									3																	36		18	54																			
Б1.В.ДВ.5.1	Алгоритмы на графах		5				108	108	54		54	3																	36		18	54																79			
Б1.В.ДВ.5.2	Методы оптимизации и исследование операций		5				108		54		54	3																	36		18	54																80			
Б1.В.ДВ.6			8				108	108	78		30	3																																39	13	26	30				
Б1.В.ДВ.6.1	Цифровая обработка сигналов		8				108	108	78		30	3																																39	13	26	30	79			
Б1.В.ДВ.6.2	Неклассические логики		8				108	108	78		30	3																																39	13	26	30	79			
Б1.В.ДВ.7			6				144	144	64		80	4																					32	32		80															
Б1.В.ДВ.7.1	Метапрограммирование в C++		6				144	144	64		80	4																					32	32		80												84			
Б1.В.ДВ.7.2	Логическое программирование		6				144	144	64		80	4																					32	32		80												84			
Б1.В.ДВ.8			8				108	108	65		43	3																																39	26		43				
Б1.В.ДВ.8.1	Теория языков программирования		8				108	108	65		43	3																																39	26		43	84			
Б1.В.ДВ.8.2	Нейронные сети		8				108	108	65		43	3																																39	26		43	84			
Б1.В.ДВ.9			8				108	108	65		43	3																																26	39		43				
Б1.В.ДВ.9.1	Платформа. NET		8				108	108	65		43	3																																26	39		43	79			
Б1.В.ДВ.9.2	Программирование ускорителей параллельных вычислений		8				108	108	65		43	3																																26	39		43	79			
Б1.В.ДВ.10			8				108	108	65		43	3																																26	39		43				
Б1.В.ДВ.10.1	Веб-технологии		8				108	108	65		43	3																																26	39		43	87			
Б1.В.ДВ.10.2	Разработка приложений для мобильных платформ		8				108	108	65		43	3																																26	39		43	87			
Б1.В.ДВ.11			7				108	108	54		54	3																									36	18		54											
Б1.В.ДВ.11.1	Разработка компиляторов		7				108	108	54		54	3																									36	18		54								79			
Б1.В.ДВ.11.2	Теория сложности вычислений		7				108	108	54		54	3																									36	18		54								87			
Б4			2,4,5				328	328	328						64				64				68				68				64																				
Б4.1	Физическая культура		2,4,5				328	328	328						64				64				68				68				64																				
НИР			1,2,3,4,6	6			576	576	292		284	16		90		77		80		77		90		54		32		40								36															
НИР.Б			1,2,3,4,6	6			576	576	292		284	16		90		77		80		77		90		54		32		40								36															
НИР.Б.1	Научно-исследовательская работа		6	6			36	36			36	1																								36												84			
НИР.Б.2	Основы программирования (практикум)		1,2				324	324	170		154	9		90		77		80		77																												84			
НИР.Б.3	Языки программирования (практикум)		3				144	144	90		54	4										90		54																								84			
НИР.Б.4	Алгоритмы и структуры данных (практикум)		4				72	72	32		40	2														32		40																				87			
Итого							8 428 / 8 392		3 901		3 276	240	204	90	274	433	162	80	250	417	234	108	230	417	204	96	194	435	252	108	172	450	194	160	72	456	252	216	18	459	2	4	2	192	117	76	263				

Вид контроля	Количество видов контроля								
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр
Курсовая работа	2					1	1		
Защита ВКР	1								1
Прочая практика	1								1
Государственный экзамен	1								1
Зачет	41	5	4	5	6	6	5	4	6
Экзамен	23	3	4	3	4	3	3	3	

Начальник управления академической политики и организации образовательной деятельности — Волошина Алла Сергеевна

Директор — Карякин Михаил Игоревич