№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г)	Курсовые работы	Часов: Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам.работа	1 курс, 1 сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	1 курс, 2 сем (14 2/3 нед): Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс, 3 сем (14 2/3 нед): Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс, 4 сем (16 нед): Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	3 курс, 5 сем (15 1/3 нед): Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	3 курс, 6 сем (13 1/3 нед): Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс, 7 сем (15 1/3 нед): Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс, 8 сем (13 нед): Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
[30;35]	**Б1**	Гуманитарный, социальный и экономический цикл													Всего ЗЕТ: 30=20+10																															20			20
Б1.Б.1	История		2			108	108	48		60					32		16																										97	3	3		16	3
Б1.Б.2	Философия		3			108	108	54		54									36		18																						39	3	3		18	3
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123			504	504	238		212		72				64				54				48																			2	14	14		446	14
Б1.В.1	Экономическая теория		4			108	108	48		60													32		16																		19	4	4		16	4
Б1.В.2	Инновационный менеджмент		5			108	108	54		54																	36		18														19	3	3		18	3
Б: [10;20]	В: [10;15]	1	7			936	936	442		440		72			32	64	16		36	54	18		32	48	16		36		18																	27	27		514	27
	Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору																																													3			
1	Русский язык и культура речи		8			108	108	52		56																													26		26		4	3	3		26	3
2	Правоведение		8			108	108	52		56																													26		26		9	3	3		26	
3	История в лицах		8			108	108	52		56																													26		26		97	3	3		26	
4	Психология общения		8			108	108	52		56																													26		26		41	3	3		26	
	Всего по циклу	1	8			1044	1044	494		496		72			32	64	16		36	54	18		32	48	16		36		18											26		26			30	30		540	30
[65;75]	**Б2**	Математический и естественнонаучный цикл													Всего ЗЕТ: 73=50+23																															50			50
Б2.Б.1	Математический анализ	12	12			360	360	136		116	36		36				32																										84	10	10		68	10
Б2.Б.2	Дифференциальные уравнения	3				144	144	54		54									36		18																						85	4	4		18	4
Б2.Б.3	Алгебра и геометрия	12	12			396	396	154		134	54		36		32		32																										79	11	11		68	11
Б2.Б.4	Дискретная математика	2	12			324	324	136		134	36		36		32		32																										79	9	9		68	9
Б2.Б.5	Теория автоматов и формальных языков	5			5	180	180	72		72																	54		18														79	5	5		18	5
Б2.Б.6	Теория вероятностей и математическая статистика	5				180	180	72		72																	54		18														82	5	5		18	5
Б2.Б.7	Методы оптимизации и исследование операций		6			108	108	48		60																					32		16										80	3	3		16	3
Б2.Б.8	Физика		4			108	108	48		60													32	16																			63	3	3		16	3
Б2.В.1	Математическая логика	3	3			216	216	90		90									54		36																						84	6	6		36	6
Б2.В.2	Теория алгоритмов	4	4			180	180	64		62													48		16																		84	5	5		16	5
Б2.В.3	Математические основы защиты информации	34				288	288	102		87									36		18		32		16																		84	8	8		34	8
Б2.В.4	Вычислительная математика		6			144	144	64		80																					32	32											81	4	4		32	4
Б: [40;50]	В: [20;30]	12	11		1	2628	2628	1040		1021	126		108		96		96		126		72		112	16	32		108		36		64	32	16											73	73		408	73
	Всего по циклу	12	11		1	2628	2628	1040		1021	126		108		96		96		126		72		112	16	32		108		36		64	32	16											73	73		408	73
[70;80]	**Б3**	Профессиональный цикл													Всего ЗЕТ: 98=45+53																															45			45
Б3.Б.1	Основы программирования	12				324	324	102		114	54				48																												79	9	9			9
Б3.Б.2	Языки программирования	3				144	144	54		45									54																								79	4	4			4
Б3.Б.3	Архитектура вычислительных систем		4			108	108	48		60													32	16																			84	3	3		16	3
Б3.Б.4	Операционные системы	5				144	144	54		45																	36		18														84	4	4		18	4
Б3.Б.5	Технологии баз данных	6				180	180	68		49																	36				32												87	5	5			5
Б3.Б.6	Компьютерные сети	6				144	144	48		33																					48												79	4	4			4
Б3.Б.7	Компьютерная графика	7				144	144	54		54																									54								87	4	4			4
Б3.Б.8	Интеллектуальные системы	7	7			216	216	90		90																									36	36	18						87	6	6		54	6
Б3.Б.9	Программная инженерия		7			108	108	54		54																									36		18						79	3	3		18	3
Б3.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		7			108	108	54		54																									54								114	3	3			3
Б3.В.1	Алгоритмы и структуры данных	4	4			216	216	80		82													48	32																			87	6	6		32	6
Б3.В.2	Разработка пользовательского интерфейса		4			108	108	48		60													16	32																			79	3	3		32	3
Б3.В.3	Стандартная библиотека C++		5			108	108	54		54																	36	18															79	3	3		18	3
Б3.В.4	Теория информации и криптография	6				108	108	32		13																					32												84	3	3			3
Б3.В.5	Функциональное программирование	7	7			180	180	72		72																									36	36							84	5	5		36	5
Б3.В.6	Параллельное и многопоточное программирование		8			180	180	65		115																													39	26			79	5	5		26	5
Б: [35;40]	В: [35;40]	11	9			2520	2520	977		994	54				48				54				96	80			108	18	18		112				216	72	36		39	26				70	70		250	70
	Б3.ДВ1 Дисциплины по выбору																																													28			
1	Теория кодирования	5				144	144	54		45																	36		18														79	4	4		18	4
2	Алгоритмы на графах	5				144	144	54		45																	36		18														79	4	4		18	
	Б3.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																
1	Цифровая обработка сигналов	6				180	180	64		44																					32	16	16										79	5	5		32	5
2	Неклассические логики	6				180	180	64		44																					32	16	16										79	5	5		32	
	Б3.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																
1	Метапрограммирование в C++		6			144	144	64		80																					32	32											84	4	4		32	4
2	Логическое программирование		6			144	144	64		80																					32	32											84	4	4		32	
	Б3.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																
1	Разработка компиляторов	7				144	144	54		54																									36	18							79	4	4		18	4

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г)	Курсовые работы	Часов: Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам.работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс, 3 сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	3 курс, 5 сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	6 сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс, 7 сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	8 сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
											1 курс: 14 2/3 нед				14 нед				2 курс: 14 2/3 нед				16 нед				15 1/3 нед				13 1/3 нед				15 1/3 нед				13 нед									
2	Теория сложности вычислений	7				144	144	54		54																									36	18							84	4	4		18	
	Б3.ДВ5 Дисциплины по выбору																																																
1	Теория языков программирования		8			216	216	78		138																													39	26	13		84	6	6		39	6
2	Нейронные сети		8			216	216	78		138																													39	26	13		84	6	6		39	
	Б3.ДВ6 Дисциплины по выбору																																																
1	Веб-технологии		8			180	180	65		115																													26	26	13		87	5	5		39	5
2	Платформа. NET		8			180	180	65		115																													26	26	13		79	5	5		39	
	Всего	14	12			3528	3528	1356		1470	54				48				54				96	80			144	18	36		176	48	16		252	90	36		104	78	26			98	98		428	98
	Всего																																																
25	**НИР**	Практики и НИР													Всего ЗЕТ: 24																														24			24
НИР.Б.1	Научно-исследовательская работа		6		6	36	36	1		35																							1										84	1	1			1
НИР.Б.2	Основы программирования (практикум)		12			288	288	136		152		72				64																											84	8	8		136	8
НИР.Б.3	Языки программирования (практикум)		3			180	180	72		108										72																							84	4	4		72	4
НИР.Б.4	Операционные системы (практикум)		5			72	72	36		36																		36															84	2	2		36	2
НИР.Б.5	Технологии баз данных (практикум)		56			108	108	68		40																		36				32											87	3	3		68	3
НИР.Б.6	Компьютерные сети (практикум)		6			72	72	48		24																						48											79	2	2		48	2
НИР.Б.7	Компьютерная графика (практикум)		7			144	144	54		90																										54							87	4	4		54	4
	Всего по циклу		9		1	900	900	415		485		72				64				72								72				80	1			54								24	24		414	24
2	**Б4**	Физическая культура													Всего ЗЕТ: 2																														2			2
Б4.Б.1	Физическая культура		1234			400	400	249	151				54				64	8			54				36				36	18			2	43			2	70			1	12	71	2	2			2
	Всего		4			400	400	249	151				54				64	8			54				36				36	18			2	43			2	70			1	12		2	2			2
	Итого	27	35		1	7600	7600	3139	151	2987	180	72	162		176	64	176	8	216	54	144		240	144	84		288	18	126	18	240	80	34	43	252	90	38	70	130	78	53	12		203	203		1376	203
		Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры									25		/ 4		25		/ 5		25		/ 4		27		/ 2		26		/ 2		26		/		25		/		20		/						47,6%	
		Обязательных экзаменов								27	3		Нед 3		4		Нед 5		4		Нед 3		4		Нед 5		4		Нед 3		4		Нед 5		4		Нед 3											
		Обязательных зачетов								31	4				5				3				6				2				3				4				4										
		Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г																																															
		Обязательных курсовых работ								1																	1																						