№	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, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	1 курс, 2 сем, 16 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс, 3 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс, 4 сем, 16 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	3 курс, 5 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	3 курс, 6 сем, 16 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс, 7 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс, 8 сем, 14 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
1800	**ГСЭ**	Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин																																																	**22**
ГСЭ.Ф.1	Отечественная история		2			111	123	64		47					32		32																												97		3			3
ГСЭ.Ф.2	Иностранный язык	4	123			363	340	198		120		51				48				51				48																				2		9			**9,5**
ГСЭ.Ф.3	Философия		3			200	194	68		132									34		34																							39		5			**5,5**
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура		123468			392	408	392					68				64				51				48				51				48				34				28		71		11			**10**
ГСЭ.Ф.5	Правоведение		8			160	146	42		118																															28		14	9		4			4
ГСЭ.Р.1	Социология		6			67	70	48		19																					32		16											41		1,5			1,5
ГСЭ.Р.2	Экономика		4			114	104	48		66													32		16																			19		2,5			**3**
ГСЭ.Р.3	Инновационный менеджент		5			154	145	51		103																	34		17															19		4			4
ГСЭ.Р.4	Русский язык и культура речи		1			102	94	34		68	17		17																															4		2,5			2,5
!!!	Всего: Ф=66% Р=24% В=10%	1	16			1663	1624	945		673	17	51	85		32	48	96		34	51	85		32	48	64		34		68		32		64				34		28		42				31,5		**33**
	ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору																																													4				
1	Психология общения		7			92	88	34		58																									34								41		2			2,5
2	История религии		7			92	88	34		58																									34								35		2			
	ГСЭ.В2 Дисциплины по выбору																																																
1	Культурология		7			92	88	34		58																									34								38		2			2,5
2	История в лицах		7			92	88	34		58																									34								97		2			
	Всего по циклу	1	18			1847	1800	1013		789	17	51	85		32	48	96		34	51	85		32	48	64		34		68		32		64		68		34		28		42				35,5		38
2532	**ЕН**	Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин																																												59		**86**
ЕН.Ф.1	Основы дискретной математики	2	12			278	204	132		92	34		34		32		32																											79		5,5			**7,5**
ЕН.Ф.2	Математическая логика и теория алгоритмов	3	3			217	128	85		51									51		34																							84		3,5			**6**
ЕН.Ф.3	Неклассические логики	6				159	96	48		39																					32		16											79		2,5			**4**
ЕН.Ф.4	Теория автоматов и формальных языков	4			4	190	108	64		54													48		16																			79		3			**5**
ЕН.Ф.5	Теория конечных графов и ее приложения		6			98	108	48		50																					48													79		3			**2,5**
ЕН.Ф.6	Алгебра и геометрия	12	12			483	306	149		172	51		34		32		32																											79		8,5			**13**
ЕН.Ф.7	Математический анализ I	1	1			286	162	68		110	34		34																															85		4,5			**7,5**
ЕН.Ф.8	Математический анализ II	2	2			190	144	64		72					32		32																											85		4			**5**
ЕН.Ф.9	Кратные интегралы и ряды	3	3			238	162	68		80									34		34																							85		4,5			**6,5**
ЕН.Ф.10	Дифференциальные и разностные уравнения	4	4			166	96	64		39													32		32																			85		2,5			**4,5**
ЕН.Ф.11	Теория вероятностей и математическая статистика	5				168	96	51		36																	34		17															90		2,5			**4,5**
ЕН.Ф.12	Основы программирования	12				321	204	99		114	51				48																													79		5,5			**8,5**
ЕН.Ф.13	Моделирование информационных процессов		8			70	64	28		42																															14	14		87		1,5			1,5
ЕН.Ф.14	***Прикладные задачи теории вероятностей***		***8***			140	***144***	62		***78***																	***17***		***17***												***28***					4		
ЕН.Ф.14.1	*Дополнительные разделы теории вероятностей*					56	*60*	34		*22*																	*17*		*17*															*90*		1,5			1,5
ЕН.Ф.14.2	*Прикладные задачи теории вероятностей*		*8*			84	*84*	28		*56*																															*28*			*110*		2			2
ЕН.Ф.15	Физика	4				245	170	64		91													32	16	16																			63		4,5			**6,5**
ЕН.Р.1	Общая алгебра и теория чисел	3				122	85	34		43									34																									84		2			**3**
ЕН.Р.2	Теория информации и криптография	6				149	85	32		45																					32													84		2			**4**
	Всего: Ф=87% Р=7% В=6%	16	12		1	3520	2362	1160		1208	170		102		144		96		119		68		112	16	64		51		34		112		16						42	14				63		**93**
	ЕН.В1 Дисциплины по выбору																																													4,5				
1	Цифровая обработка сигналов		6			103	108	48		55																					32	16												79		3			2,5
2	Теория чисел		6			103	108	48		55																					32	16												84		3			
	ЕН.В2 Дисциплины по выбору																																																
1	Теория кодирования	5				117	62	34		29																	34																	79		1,5			3
2	Теория информации	5				117	62	34		29																	34																	84		1,5			
	Всего по циклу	17	13		1	**3740**	2532	1242		1292	170		102		144		96		119		68		112	16	64		85		34		144	16	16						42	14					**67,5**		98,5
2040	**ДН(М)**	Цикл дисциплин направления																																												45		**52**
ДН(М).Ф.1	***Алгоритмы и анализ сложности***	***5***	***4***			157	***108***	66		***46***													***32***				***34***																***79***		3			
ДН(М).Ф.1.1	*Алгоритмы и структуры данных*		*4*			58	*54*	32		*26*													*32*																					*87*		1,5			1,5
ДН(М).Ф.1.2	*Теория сложности алгоритмов*	*5*				99	*54*	34		*20*																	*34*																	*79*		1,5			**2,5**
ДН(М).Ф.2	Языки программирования	3				152	108	51		47									51																									79		3			**4**
ДН(М).Ф.3	Архитектура вычислительных систем		4			87	96	48		39													32		16																			84		2,5			**2**
ДН(М).Ф.4	Операционные системы	5				188	108	51		47																	34		17															84		3			**5**
ДН(М).Ф.5	Компьютерные сети	6			6	159	96	48		39																					48													79		2,5			**4**
ДН(М).Ф.6	Компьютерная графика		5			64	64	34		30																																		87		1,5			1,5

№	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	Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
											Распределение по курсам и семестрам					
											1 курс					
											1 сем 17 нед					
											Лекций	Лабораторных	Практических	КСР		
ДН(М).Ф.7	Интеллектуальные системы	7				153	108	51		66					87	4
ДН(М).Ф.8	Технологии баз данных		5			92	96	51		41					87	2,5
ДН(М).Ф.9	Программная инженерия	7				131	96	51		44					79	2,5
ДН(М).Ф.10	Методы оптимизации и исследование операций	7				133	96	51		46					80	2,5
ДН(М).Ф.11	Вычислительная математика		6			118	108	48		70					81	3
ДН(М).Ф.12	Социальные и этические вопросы информационных технологий		8			78	72	28		50					39	2
ДН(М).Ф.13	***Практикум на ЭВМ***		***12356***			540	***544***	317		***223***		***68***		***64***		15
ДН(М).Ф.13.1	*Практикум на ЭВМ*		*123*			312	*300*	200		*112*		*68*		*64*	*84*	8
ДН(М).Ф.13.2	*Практикум на ЭВМ (математическая логика)*					34	*33*	17		*17*					*84*	0,5
ДН(М).Ф.13.3	*Практикум на ЭВМ (операционные системы)*		*5*			68	*75*	34		*34*					*84*	2
ДН(М).Ф.13.4	*Практикум на ЭВМ (компьютерная графика)*					70	*76*	34		*36*					*87*	2
ДН(М).Ф.13.5	*Практикум на ЭВМ (компьютерные сети)*		*6*			56	*60*	32		*24*					*79*	1,5
ДН(М).Р.1	Алгоритмы и структуры данных (практика)					33	30	16		17					87	0,5
ДН(М).Р.2	Основы разработки пользовательского интерфейса		4			57	52	32		25					79	1
ДН(М).Р.3	Технологии программирования графики		7			86	88	51		35					87	2
	Всего: Ф=86% Р=7% В=7%	7	13		1	2228	1870	994		865		68				48,5
	ДН(М).В1 Дисциплины по выбору															4
1	Платформа. NET		8			102	102	42		60					79	2,5
2	Веб-технологии		8			102	102	42		60					87	2,5
	ДН(М).В2 Дисциплины по выбору															
1	Администрирование операционных систем и сетей		8			68	68	28		40					131	1,5
2	Платформа 1С		8			68	68	28		40					81	1,5
	Всего	7	15		1	**2398**	2040	1064		965		68				**52,5**
450	**СД(М)**	Цикл специальных дисциплин, научно-исследовательская работа														11
СД(М).Ф.1	Стандартная библиотека C++		5			61	60	34		27					79	1,5
СД(М).Ф.2	Технологии баз данных II	6				116	65	32		30					87	1,5
СД(М).Ф.3	Методы разработки компиляторов		6			61	65	32		29					79	1,5
СД(М).Ф.4	Параллельное программирование		7			140	138	51		89					87	3,5
СД(М).Ф.5	Функциональное программирование	8				187	122	56		77					84	3
	Всего: Ф=100% Р=0% В=0%	2	3			565	450	205		252						11
	Всего	2	3			**565**	450	205		252						**11**
198	**ФТД**	Факультативы														4,5
ФТД.1	Компьютерная верстка в системе TeX		7			71	71	34		37					81	1,5
ФТД.2	Использование пакета Maple		8			33	34	28		5					81	0,5
ФТД.3	БЖД		7			94	93	51		43					114	2,5
	Всего		3			198	198	113		85						4,5
	Итого	27	52		2	8748	7020	3637		3383						171
	Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры										25 / 4					
	Обязательных экзаменов									27	3 Нед 5					
	Обязательных зачетов									43	6					
	Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г															
	Обязательных курсовых работ									2						

№	Название дисциплины	2 курс: 2 сем 17 нед				3 сем 17 нед				4 сем 16 нед				3 курс: 5 сем 17 нед				6 сем 16 нед				4 курс: 7 сем 17 нед				8 сем 14 нед			
		Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР
ДН(М).Ф.7	Интеллектуальные системы																					34	17						
ДН(М).Ф.8	Технологии баз данных													34	17														
ДН(М).Ф.9	Программная инженерия																					34		17					
ДН(М).Ф.10	Методы оптимизации и исследование операций																					34		17					
ДН(М).Ф.11	Вычислительная математика																	32	16										
ДН(М).Ф.12	Социальные и этические вопросы информационных технологий																									28			
ДН(М).Ф.13	***Практикум на ЭВМ***						***85***								***68***				***32***										
ДН(М).Ф.13.1	*Практикум на ЭВМ*						*68*																						
ДН(М).Ф.13.2	*Практикум на ЭВМ (математическая логика)*						*17*																						
ДН(М).Ф.13.3	*Практикум на ЭВМ (операционные системы)*														*34*														
ДН(М).Ф.13.4	*Практикум на ЭВМ (компьютерная графика)*														*34*														
ДН(М).Ф.13.5	*Практикум на ЭВМ (компьютерные сети)*																		*32*										
ДН(М).Р.1	Алгоритмы и структуры данных (практика)										16																		
ДН(М).Р.2	Основы разработки пользовательского интерфейса									16	16																		
ДН(М).Р.3	Технологии программирования графики																					17	34						
	Всего: Ф=86% Р=7% В=7%	51	85				80	32	16		136	85	17		80	48			119	51	34		28						
	ДН(М).В1 Дисциплины по выбору																												
1	Платформа. NET																									14	28		
2	Веб-технологии																									14	28		
	ДН(М).В2 Дисциплины по выбору																												
1	Администрирование операционных систем и сетей																										28		
2	Платформа 1С																										28		
	Всего	51	85				80	32	16		136	85	17		80	48			119	51	34		42	56					
450	**СД(М)**																												
СД(М).Ф.1	Стандартная библиотека C++										17	17																	
СД(М).Ф.2	Технологии баз данных II														16	16													
СД(М).Ф.3	Методы разработки компиляторов														16	16													
СД(М).Ф.4	Параллельное программирование																					17	34						
СД(М).Ф.5	Функциональное программирование																									28	28		
	Всего: Ф=100% Р=0% В=0%										17	17			32	32			17	34			28	28					
	Всего										17	17			32	32			17	34			28	28					
198	**ФТД**																												
ФТД.1	Компьютерная верстка в системе TeX																			34									
ФТД.2	Использование пакета Maple																										28		
ФТД.3	БЖД																					51							
	Всего																					51	34				28		
	Итого	204	136	153			224	96	144		272	102	119		288	96	80		255	119	68		140	126	42				
	Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры	26 / 3					26 / 3				26 / 3				26 / 3				19 / 2				18 / 2						
	Обязательных экзаменов	4 Нед 5					4 Нед 5				4 Нед 5				4 Нед 5				3 Нед 2				1 Нед 1						
	Обязательных зачетов	5					5				5				6				4				6						
	Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г																												
	Обязательных курсовых работ						1								1														