Квалификация	Срок обуч. (## ##м)
инженер	6

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОУ ВПО "Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина"

Утверждаю

Ректор ____________ / Тарарыкин С.В./

3 07 2009 г.

План одобрен Ученым советом вуза

01.07.2009 протокол № 12

Шифр плана в ИМЦА

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

специалиста заочной формы обучения 230105 .65

Направление подготовки дипломированного специалиста 230100 "Информатика и выичслительная техника"

Специальность 230105 "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем"

График учебного процесса

2009 - 2010

Курсы	1 1.9 - 7.9.2009	2 8.9 - 14.9.2009	3 15.9 - 21.9.2009	4 22.9 - 28.9.2009	5 29.9 - 5.10.2009	6 6.10 - 12.10.2009	7 13.10 - 19.10.2009	8 20.10 - 26.10.2009	9 27.10 - 2.11.2009	10 3.11 - 9.11.2009	11 10.11 - 16.11.2009	12 17.11 - 23.11.2009	13 24.11 - 30.11.2009	14 1.12 - 7.12.2009	15 8.12 - 14.12.2009	16 15.12 - 21.12.2009	17 22.12 - 28.12.2009	18 29.12 - 4.1.2010	19 5.1 - 11.1.2010	20 12.1 - 18.1.2010	21 19.1 - 25.1.2010	22 26.1 - 1.2.2010	23 2.2 - 8.2.2010	24 9.2 - 15.2.2010	25 16.2 - 22.2.2010	26 23.2 - 1.3.2010
	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
1																					Э	Э	Э	К	К	
2																				Э	Э	Э	К	К		
3																					Э	Э	Э	Э	К	К
4																				Э	Э	Э	Э	К	К	П
5																				Э	Э	Э	Э	К	К	
6	П	П	П	П																Э	Э	Э	Э	К	К	П
7	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Курсы	27 2.3 - 8.3.2010	28 9.3 - 15.3.2010	29 16.3 - 22.3.2010	30 23.3 - 29.3.2010	31 30.3 - 5.4.2010	32 6.4 - 12.4.2010	33 13.4 - 19.4.2010	34 20.4 - 26.4.2010	35 27.4 - 3.5.2010	36 4.5 - 10.5.2010	37 11.5 - 17.5.2010	38 18.5 - 24.5.2010	39 25.5 - 31.5.2010	40 1.6 - 7.6.2010	41 8.6 - 14.6.2010	42 15.6 - 21.6.2010	43 22.6 - 28.6.2010	44 29.6 - 5.7.2010	45 6.7 - 12.7.2010	46 13.7 - 19.7.2010	47 20.7 - 26.7.2010	48 27.7 - 2.8.2010	49 3.8 - 9.8.2010	50 10.8 - 16.8.2010	51 17.8 - 23.8.2010	52 24.8 - 30.8.2010	Недель: Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация	Учебная практика	Другие Практики	Диссертация магистра или ВКР	Гос. экзамены	Каникулы	Всего	Студентов	Групп	Курс	Отведено дней	Дорога
	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август																	
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=														
1																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	36	6						10	52	20	1	1	40	2
2																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	36	6						10	52	20	1	2	40	2
3															Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	34	8						10	52	20	1	3	50	2
4	П												П	П	П, Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	31	7			4			10	52	20	1	4	50	2
5															Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	35	7						10	52	20	1	5	50	2
6	П	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	15 1/2	3 1/2			6	16	1	10	52	20	1	6	50	2
7	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=												7		
																											187 1/2	37 1/2			10	16	1	60	312					
																																				- Переаттестовано				

Обозначения:

- -Теоретическое обучение
- Э -Экзаменационные сессии
- У -Учебная практика
- П -Другие Практики
- Д -Диссертация магистра или ВКР
- Г -Гос. экзамены
- К -Каникулы
- А -Итоговая Аттестация
- - Сессии
- = -Неделя отсутствует

Распределение по курсам часов работы студента-заочника с преподавателем и выполнения контрольных работ

№	Название дисциплины	Общая нормативная трудоемкость, час	Общая фактическая трудоемкость, час	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольных	Часов с преподавателем: Всего	Из них: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Всего: СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ
1800	ГСЭ	Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин														24
ГСЭ.Ф.1	Философия	119	119	2					14	8		6		105	9	3,5
ГСЭ.Ф.2	Иностранный язык	340	340	2	112				32			32		308	21	10
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	119	119	1					12	8		4		107	9	3,5
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура	408	408		3				6	6				402	4	
ГСЭ.Ф.5	Политология	44	44		3				8	4		4		36	4	1
ГСЭ.Ф.6	Психология и педагогика	90	90		2				8	4		4		82	4	2,5
ГСЭ.Ф.7	Экономика	134	134	4					16	8		8		118	9	3,5
ГСЭ.Р.1	Культурология	66	66		1				6	6				60	4	1,5
ГСЭ.Р.2	Социология	66	66		3				10	4		4	2	56	4	1,5
ГСЭ.Р.3	Правоведение	90	90		3				12	8		4		78	4	2,5
ГСЭ.Р.4	Русский язык и культура речи	54	54		1				6	6				48	4	1,5
	Всего: Ф=62% Р=22% В=16%	1530	1530	4	10				130	62		66	2	1400	76	31
	ГОС: 1254+276+270=1800								100%	48%		51%	2%	92%	5%	2%
	ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору															
1	Экономика предприятия	130	130		5				14	8		6		116	4	3,5
2	Управленческий учет	130	130		5				14	8		6		116	4	3,5
3	Всего	130	130		1				14	8		6		116	4	3,5
	ГСЭ.В2 Дисциплины по выбору															
1	Экономико-правовые основы рынка ПО	140	140		5				12	8		4		128	4	4
2	Основы менеджмента	140	140		5				12	8		4		128	4	4
4	Всего	140	140		1				12	8		4		128	4	4
1800	Всего по циклу	1800	1800	4	12				156	78		76	2	1644	84	38,5
1912	ЕН	Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин														44,5
ЕН.Ф.1	Информатика	140	140	1	1				20	8	12			120	13	4
ЕН.Ф.2	Математический анализ	340	340	12					44	20		24		296	18	9
ЕН.Ф.3	Физика	402	402	12	2				52	24	16	12		350	22	11,5
ЕН.Ф.4	Дискретная математика	140	140	3					20	12		8		120	9	4
ЕН.Ф.5	Экология	70	70	4					8	6		2		62	9	2
ЕН.Ф.6	Алгебра и геометрия	140	140		1				20	10		10		120	4	4
ЕН.Ф.7	Математическая логика и теория алгоритмов	100	100	3					16	8		8		84	9	3
ЕН.Ф.8	Вычислительная математика	140	140	3			3		16	8		8		124	9	4
ЕН.Ф.9	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	100	100	2					18	10		8		82	9	3
ЕН.Р.1	Экономико-математические методы и модели	68	68		5				8	4	4			60	4	2
ЕН.Р.2	Компьютерное моделирование	102	102	4	5		5		32	16	16			70	13	3
	Всего: Ф=79% Р=15% В=6%	1742	1742	11	5		2		254	126	48	80		1488	119	49,5
	ГОС: 1572+170+170=1912								100%	50%	19%	31%		85%	7%	3%
	ЕН.В1 Дисциплины по выбору															
1	Методы оптимизации	170	170	3			3		16	8		8		154	9	4,5
2	Алгоритмы машинной графики	170	170	3			3		16	8		8		154	9	4,5
18	Всего	170	170	1			1		16	8		8		154	9	4,5
1912	Всего по циклу	1912	1912	12	5		3		270	134	48	88		1642	128	54
2200	ОПД	Цикл общепрофессиональных дисциплин														51,5
ОПД.Ф.1	Начертательная геометрия.	100	100		1				20	12		8		80	4	2,5
ОПД.Ф.2	Инженерная и компьютерная графика	140	140		2				20	8	12			120	4	4
ОПД.Ф.3	Электротехника и электроника	250	250	33					24	12	12			226	18	7
ОПД.Ф.4	Метрология, стандартизация и сертификация	110	110		4				10	6	4			100	4	3
ОПД.Ф.5	Организация и планирование производства	80	80		6				12	8		4		68	4	2
ОПД.Ф.6	Программирование на языке высокого уровня	260	260	1	1				36	16	20			224	13	7,5
ОПД.Ф.7	Основы теории управления	120	120	4					16	8	8			104	9	3,5
ОПД.Ф.8	Организация ЭВМ и систем	140	140		3				14	6	8			126	4	4
ОПД.Ф.9	Операционные системы	140	140	3					16	8	8			124	9	4
ОПД.Ф.10	Базы данных	140	140	4					16	8	8			124	9	4
ОПД.Ф.11	Сети ЭВМ и телекоммуникации	170	170	4					16	8	8			154	9	4,5
ОПД.Ф.12	Безопасность жизнедеятельности	100	100		6				12	8	4			88	4	2,5
ОПД.Ф.13	Методы и средства защиты компьютерной информации	110	110	6					16	8	8			94	9	3
ОПД.Р.1	Введение в специальность	34	34		1				4	4				30	4	1
ОПД.Р.2	Теория принятия решений	136	136	4					16	8	8			120	9	4
	Всего: Ф=84% Р=7% В=9%	2030	2030	9	8				248	128	108	12		1782	113	56,5
	ГОС: 1860+170+170=2200								100%	52%	44%	5%		88%	6%	3%
	ОПД.В1 Дисциплины по выбору															
1	Практикум на ЭВМ	50	50		2				6		6			44	4	1,5
2	Основы документоведения	50	50		2				6		6			44	4	1,5
3	Основы проектирования	50	50		2				6		6			44	4	1,5
33	Всего	50	50		1				6		6			44	4	1,5
	ОПД.В2 Дисциплины по выбору															
1	Системы искусственного интеллекта	120	120	5					16	8	8			104	9	3,5
2	Автоматизация поддержки принятия решений	120	120	5					16	8	8			104	9	3,5
34	Всего	120	120	1					16	8	8			104	9	3,5
2200	Всего	2200	2200	10	9				270	136	122	12		1930	126	61,5
1900	СД	Цикл специальных дисциплин														31,5
СД.Ф.1	Структуры и алгоритмы обработки данных	210	210	4	4	4			32	16	16			178	13	6
СД.Ф.2	Функциональное и логическое программирование	140	140	5	5				28	12	16			112	13	4
СД.Ф.3	Объектно-ориентированное программирование	140	140	2	2		2		36	16	20			104	13	4
СД.Ф.4	Теория языков программирования и методы трансляции	140	140	4					20	12	8			120	9	4
СД.Ф.5	Теория вычислительных процессов	100	100	4					16	8	8			84	9	3
СД.Ф.6	Архитектура вычислительных систем	100	100		3				16	8	8			84	4	2,5
СД.Ф.7	Технология разработки программного обеспечения	170	170	5	5	5			32	16	16			138	13	5
СД.Ф.8	Человеко-машинное взаимодействие	100	100	5					12	4	8			88	9	3
	Всего: Ф=65% Р=0% В=35%	1100	1100	7	5	2	1		192	92	100			908	83	31,5
	ГОС: 1100+0+800=1900								100%	48%	52%			83%	8%	3%
1900	Всего	1900	1900	11	7	3	1		295	132	144	16	3	1605	127	52
800	ДС	Дисциплины специализации														20,5
ДС.Ф.1	Геоинформационные системы в управлении	134	134	5					16	8	8			118	9	3,5
ДС.Ф.2	Интегрированные управляющие системы	134	134	6					16	8	8			118	9	3,5
ДС.Ф.3	Интернет-технологии	134	134	5					16	8	8			118	9	3,5

№	Название дисциплины	1 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	2 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ
ГСЭ.Ф.1	Философия									8		6			105	9	3,5
ГСЭ.Ф.2	Иностранный язык			16			156	8	5			16			152	13	5
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	8		4			107	9	3,5								
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура	2					134			2					134		
ГСЭ.Ф.5	Политология																
ГСЭ.Ф.6	Психология и педагогика									4		4			82	4	2,5
ГСЭ.Ф.7	Экономика																
ГСЭ.Р.1	Культурология	6					60	4	1,5								
ГСЭ.Р.2	Социология												2				
ГСЭ.Р.3	Правоведение																
ГСЭ.Р.4	Русский язык и культура речи	6					48	4	1,5								
	Всего: Ф=62% Р=22% В=16%	22		20			505	25	11,5	14		26	2		473	26	11
	ГОС: 1254+276+270=1800																
1	Экономика предприятия																
2	Управленческий учет																
3	Всего																
1	Экономико-правовые основы рынка ПО																
2	Основы менеджмента																
4	Всего																
1800	Всего по циклу	22		20			505	25	11,5	14		26	2		473	26	11
ЕН.Ф.1	Информатика	8	12				120	13	4								
ЕН.Ф.2	Математический анализ	10		12			148	9	4,5	10		12			148	9	4,5
ЕН.Ф.3	Физика	8	4	4			110	9	3,5	16	12	8			240	13	8
ЕН.Ф.4	Дискретная математика																
ЕН.Ф.5	Экология																
ЕН.Ф.6	Алгебра и геометрия	10		10			120	4	4								
ЕН.Ф.7	Математическая логика и теория алгоритмов																
ЕН.Ф.8	Вычислительная математика																
ЕН.Ф.9	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы									10		8			82	9	3
ЕН.Р.1	Экономико-математические методы и модели																
ЕН.Р.2	Компьютерное моделирование																
	Всего: Ф=79% Р=15% В=6%	36	16	26			498	35	16	36	12	28			470	31	15,5
1	Методы оптимизации																
2	Алгоритмы машинной графики																
18	Всего																
1912	Всего по циклу	36	16	26			498	35	16	36	12	28			470	31	15,5
ОПД.Ф.1	Начертательная геометрия.	12		8			80	4	2,5								
ОПД.Ф.2	Инженерная и компьютерная графика									8	12				120	4	4
ОПД.Ф.3	Электротехника и электроника																
ОПД.Ф.4	Метрология, стандартизация и сертификация																
ОПД.Ф.5	Организация и планирование производства																
ОПД.Ф.6	Программирование на языке высокого уровня	16	20				224	13	7,5								
ОПД.Ф.7	Основы теории управления																
ОПД.Ф.8	Организация ЭВМ и систем																
ОПД.Ф.9	Операционные системы																
ОПД.Ф.10	Базы данных																
ОПД.Ф.11	Сети ЭВМ и телекоммуникации																
ОПД.Ф.12	Безопасность жизнедеятельности																
ОПД.Ф.13	Методы и средства защиты компьютерной информации																
ОПД.Р.1	Введение в специальность	4					30	4	1								
ОПД.Р.2	Теория принятия решений																
	Всего: Ф=84% Р=7% В=9%	32	20	8			334	21	11	8	12				120	4	4
1	Практикум на ЭВМ										6				44	4	1,5
2	Основы документоведения										6				44	4	1,5
3	Основы проектирования										6				44	4	1,5
33	Всего										6				44	4	1,5
1	Системы искусственного интеллекта																
2	Автоматизация поддержки принятия решений																
34	Всего																
2200	Всего	32	20	8			334	21	11	8	18				164	8	5,5
СД.Ф.1	Структуры и алгоритмы обработки данных																
СД.Ф.2	Функциональное и логическое программирование																
СД.Ф.3	Объектно-ориентированное программирование									16	20				104	13	4
СД.Ф.4	Теория языков программирования и методы трансляции																
СД.Ф.5	Теория вычислительных процессов																
СД.Ф.6	Архитектура вычислительных систем																
СД.Ф.7	Технология разработки программного обеспечения																
СД.Ф.8	Человеко-машинное взаимодействие																
	Всего: Ф=65% Р=0% В=35%									16	20				104	13	4
1900	Всего									16	20				104	13	4
ДС.Ф.1	Геоинформационные системы в управлении																
ДС.Ф.2	Интегрированные управляющие системы																
ДС.Ф.3	Интернет-технологии																

№	Название дисциплины	3 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	4 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура	2					134	4									
ГСЭ.Ф.5	Политология	4		4			36	4	1								
ГСЭ.Ф.7	Экономика									8		8			118	9	3,5
ГСЭ.Р.2	Социология	4		4			56	4	1,5								
ГСЭ.Р.3	Правоведение	8		4			78	4	2,5								
	Всего: Ф=62% Р=22% В=16%	18		12			304	16	5	8		8			118	9	3,5
1800	Всего по циклу	18		12			304	16	5	8		8			118	9	3,5
ЕН.Ф.4	Дискретная математика	12		8			120	9	4								
ЕН.Ф.5	Экология									6		2			62	9	2
ЕН.Ф.7	Математическая логика и теория алгоритмов	8		8			84	9	3								
ЕН.Ф.8	Вычислительная математика	8		8			124	9	4								
ЕН.Р.2	Компьютерное моделирование									8	8				35	9	1,5
	Всего: Ф=79% Р=15% В=6%	28		24			328	27	11	14	8	2			97	18	3,5
1	Методы оптимизации	8		8			154	9	4,5								
2	Алгоритмы машинной графики	8		8			154	9	4,5								
18	Всего	8		8			154	9	4,5								
1912	Всего по циклу	36		32			482	36	15,5	14	8	2			97	18	3,5
ОПД.Ф.3	Электротехника и электроника	12	12				226	18	7								
ОПД.Ф.4	Метрология, стандартизация и сертификация									6	4				100	4	3
ОПД.Ф.7	Основы теории управления									8	8				104	9	3,5
ОПД.Ф.8	Организация ЭВМ и систем	6	8				126	4	4								
ОПД.Ф.9	Операционные системы	8	8				124	9	4								
ОПД.Ф.10	Базы данных									8	8				124	9	4
ОПД.Ф.11	Сети ЭВМ и телекоммуникации									8	8				154	9	4,5
ОПД.Р.2	Теория принятия решений									8	8				120	9	4
	Всего: Ф=84% Р=7% В=9%	26	28				476	31	15	38	36				602	40	19
2200	Всего	26	28				476	31	15	38	36				602	40	19
СД.Ф.1	Структуры и алгоритмы обработки данных									16	16				178	13	6
СД.Ф.4	Теория языков программирования и методы трансляции									12	8				120	9	4
СД.Ф.5	Теория вычислительных процессов									8	8				84	9	3
СД.Ф.6	Архитектура вычислительных систем	8	8				84	4	2,5								
	Всего: Ф=65% Р=0% В=35%	8	8				84	4	2,5	36	32				382	31	13
1900	Всего	8	8	14	2		84	4	2,5	36	32		1		382	31	13

№	Название дисциплины	5 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	6 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ
1	Экономика предприятия	8		6			116	4	3,5								
2	Управленческий учет	8		6			116	4	3,5								
3	Всего	8		6			116	4	3,5								
1	Экономико-правовые основы рынка ПО	8		4			128	4	4								
2	Основы менеджмента	8		4			128	4	4								
4	Всего	8		4			128	4	4								
1800	Всего по циклу	16		10			244	8	7,5								
ЕН.Р.1	Экономико-математические методы и модели	4	4				60	4	2								
ЕН.Р.2	Компьютерное моделирование	8	8				35	4	1,5								
	Всего: Ф=79% Р=15% В=6%	12	12				95	8	3,5								
1912	Всего по циклу	12	12				95	8	3,5								
ОПД.Ф.5	Организация и планирование производства									8		4			68	4	2
ОПД.Ф.12	Безопасность жизнедеятельности									8	4				88	4	2,5
ОПД.Ф.13	Методы и средства защиты компьютерной информации									8	8				94	9	3
	Всего: Ф=84% Р=7% В=9%									24	12	4			250	17	7,5
1	Системы искусственного интеллекта	8	8				104	9	3,5								
2	Автоматизация поддержки принятия решений	8	8				104	9	3,5								
34	Всего	8	8				104	9	3,5								
2200	Всего	8	8				104	9	3,5	24	12	4			250	17	7,5
СД.Ф.2	Функциональное и логическое программирование	12	16				112	13	4								
СД.Ф.7	Технология разработки программного обеспечения	16	16				138	13	5								
СД.Ф.8	Человеко-машинное взаимодействие	4	8				88	9	3								
	Всего: Ф=65% Р=0% В=35%	32	40				338	35	12								
1900	Всего	48	60				570	53	19	24	24	2			465	26	13,5
ДС.Ф.1	Геоинформационные системы в управлении									8	8				118	9	3,5
ДС.Ф.2	Интегрированные управляющие системы									8	8				118	9	3,5
ДС.Ф.3	Интернет-технологии	8	8				118	9	3,5								

7 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ

№	Название дисциплины	Закрепленная кафедра	Уже изучено и переаттестовано: Конроль (курс): Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Час: Всего переаттест.	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час
1800	ГСЭ										24		
ГСЭ.Ф.1	Философия	30							119		3,5		
ГСЭ.Ф.2	Иностранный язык	10							340		10		
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	15							119		3,5		
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура	21							408				
ГСЭ.Ф.5	Политология	20							44		1		
ГСЭ.Ф.6	Психология и педагогика	20							90		2,5		
ГСЭ.Ф.7	Экономика	13							134		3,5		
ГСЭ.Р.1	Культурология	15							66		1,5		
ГСЭ.Р.2	Социология	23							66		1,5		
ГСЭ.Р.3	Правоведение	20							90		2,5		
ГСЭ.Р.4	Русский язык и культура речи	10							54		1,5		
	Всего: Ф=62% Р=22% В=16%								1530		31		
	ГОС: 1254+276+270=1800										52%		
	ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору										7,5		
1	Экономика предприятия	13							130		3,5		
2	Управленческий учет	13							130		3,5		
3	Всего								130		3,5		
1	Экономико-правовые основы рынка ПО	13							140		4		
2	Основы менеджмента	13							140		4		
4	Всего								140		4		
1800	Всего по циклу								1800		38,5		
1912	ЕН										44,5		
ЕН.Ф.1	Информатика	11							140		4		
ЕН.Ф.2	Математический анализ	8							340		9		
ЕН.Ф.3	Физика	29							402		11,5		
ЕН.Ф.4	Дискретная математика	8							140		4		
ЕН.Ф.5	Экология	4							70		2		
ЕН.Ф.6	Алгебра и геометрия	8							140		4		
ЕН.Ф.7	Математическая логика и теория алгоритмов	8							100		3		
ЕН.Ф.8	Вычислительная математика	18							140		4		
ЕН.Ф.9	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	8							100		3		
ЕН.Р.1	Экономико-математические методы и модели	8							68		2		
ЕН.Р.2	Компьютерное моделирование	18							102		3		
	Всего: Ф=79% Р=15% В=6%								1742		50		
	ГОС: 1572+170+170=1912										47%		
	ЕН.В1 Дисциплины по выбору										4,5		
1	Методы оптимизации	18							170		4,5		
2	Алгоритмы машинной графики	12							170		4,5		
18	Всего								170		4,5		
1912	Всего по циклу								1912		54		
2200	ОПД										51,5		
ОПД.Ф.1	Начертательная геометрия.	12							100		2,5		
ОПД.Ф.2	Инженерная и компьютерная графика	12							140		4		
ОПД.Ф.3	Электротехника и электроника	25							250		7		
ОПД.Ф.4	Метрология, стандартизация и сертификация	22							110		3		
ОПД.Ф.5	Организация и планирование производства	33							80		2		
ОПД.Ф.6	Программирование на языке высокого уровня	18							260		7,5		
ОПД.Ф.7	Основы теории управления	22							120		3,5		
ОПД.Ф.8	Организация ЭВМ и систем	18							140		4		
ОПД.Ф.9	Операционные системы	18							140		4		
ОПД.Ф.10	Базы данных	18							140		4		
ОПД.Ф.11	Сети ЭВМ и телекоммуникации	18							170		4,5		
ОПД.Ф.12	Безопасность жизнедеятельности	4							100		2,5		
ОПД.Ф.13	Методы и средства защиты компьютерной информации	18							110		3		
ОПД.Р.1	Введение в специальность	18							34		1		
ОПД.Р.2	Теория принятия решений	18							136		4		
	Всего: Ф=84% Р=7% В=9%								2030		57		
	ГОС: 1860+170+170=2200										92%	80,23%	
	ОПД.В1 Дисциплины по выбору										57		
1	Практикум на ЭВМ	18							50		1,5		
2	Основы документоведения	18							50		1,5		
3	Основы проектирования	18							50		1,5		
33	Всего								50		1,5		
1	Системы искусственного интеллекта	18							120		3,5		
2	Автоматизация поддержки принятия решений	18							120		3,5		
34	Всего								120		3,5		
2200	Всего								2200		61,5		
СД.Ф.1	Структуры и алгоритмы обработки данных	18							210		6		
СД.Ф.2	Функциональное и логическое программирование	18							140		4		
СД.Ф.3	Объектно-ориентированное программирование	18							140		4		
СД.Ф.4	Теория языков программирования и методы трансляции	18							140		4		
СД.Ф.5	Теория вычислительных процессов	18							100		3		
СД.Ф.6	Архитектура вычислительных систем	18							100		2,5		
СД.Ф.7	Технология разработки программного обеспечения	18							170		5		
СД.Ф.8	Человеко-машинное взаимодействие	18							100		3		
	Всего: Ф=65% Р=0% В=35%								1100		32		
1900	Всего								1900		52		
ДС.Ф.1	Геоинформационные системы в управлении	18							134		3,5		
ДС.Ф.2	Интегрированные управляющие системы	18							134		3,5		
ДС.Ф.3	Интернет-технологии	18							134		3,5		

ДС.Ф.4	Нейрокомпьютерные системы и параллельные вычисления	134	134	5					20	8	12			114	9	3,5																																	8	12				114	9	3,5																	7							134		3,5		
ДС.Ф.5	Системы автоматизированного проектирования	134	134		6	6			16	8	8			118	4	3,5																																									8	8				118	4	3,5									18							134		3,5		
ДС.Ф.6	УИРС	130	130		6				19			16	3	111	4	3																			14	2								1															2			111	4	3									18							130		3		
	Всего: Ф=301% Р=0% В=-201%	800	800	4	2	1			103	40	44	16	3	697	44	20,5																			14	2								1					16	20				232	18	7	24	24	2			465	26	13,5																800		21		
	ГОС: 800+0+0=800								100%	39%	43%	16%	3%	87%	6%	3%																																																																	
800	Всего	800	800	4	2	1			103	40	44	16	3	697	44	20,5																			14	2								1					16	20				232	18	7	24	24	2			465	26	13,5																800		20,5		
	ФТД																																																																																			
	РЕЗ																																																																																			
	ГОС: 0+0+0=0																																																																																			
	Итого	7812	7812	37	33	3	4		991	480	314	192	5	6821	465	206	90	36	54			1337	81	38,5	74	50	54	2		1211	78	36	88	36	58	2		1346	87	38	96	76	10	1		1199	98	39	84	80	10			1013	78	33,5	48	36	6			715	43	21																7812		206		

Контрольных работ								
Обязательных экзаменов	37	5	6	7	10	6	3	
Обязательных зачетов	32	9	6	5	2	6	4	
Обязательных курсовых проектов	3				1	1	1	
Обязательных курсовых работ	4		1	2		1		

Проректор по УМР ______________ / Градусов В.Н. /

Начальник УМУ ______________ / Панков С.А. /

Декан ______________ / Гусенков А.В. /

Зав. кафедрой ______________ / Косяков С.В. /