ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОУ ВПО "ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И.Ленина"

Квалификация	Срок обуч. (#г ##м)
инженер	5

Утверждаю

Ректор ____________ Тарарыкин С.В. /

"__" ______ 20 09 г.

План одобрен Ученым советом вуза
01.07.2009 протокол № 12

Шифр плана в ИМЦА

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

специалистов очная форма обучения 230105.65

Направление 230100 Информатика и вычислительная техника
Специальность 230105.65 Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем

График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен - 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт - 02 ноя	3-9 ноя	10-16 ноя	17-23 ноя	24 ноя - 30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек - 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв - 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев - 1 мар
!	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
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
1																		Э	Э	Э	Э Э Э К К К	К	К К К			
2																		Э	Э	Э	К	К				
3																		Э	Э	Э	К	К				
4	П	П	П П П																Э Э Э	Э	Э	К	К			
5															Э Э Э	Э	Э	Э Э Э К К К	К	К К К П П П	П	П	П	П	П	П П П Г Г Г

Курсы	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	2-8 мар	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар - 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр - 3 май	4-10 май	11-17 май	18-24 май	25-31 май	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	29 июн - 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл -2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг
!	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	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
2															Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
3															Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К К К П П П	П
4																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
5	Г Г Г Д Д Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д Д Д Г Г Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

Курсы	Теоретическое обучение О	Теоретическое обучение В	Теоретическое обучение Итого	Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация	Учебная практика	Другие Практики, НИР	Дипломная работа (ВКР)	Гос. Экзамены и защита	Каникулы	Всего	Студентов	Групп	Курс
1	17	17 1/2	34 1/2	7 1/2						10	52	18	1	1
2	17	18	35	7						10	52	18	1	2
3	17	18	35	6			1 1/2			9 1/2	52	20	1	3
4	16	18	34	5 1/2			2 1/2			10	52	18	1	4
5	14 1/2		14 1/2	3			6	16	2 1/2	10	52	18	1	5
			153	29			10	16	2 1/2	49 1/2	260	92	5	

Обозначения:
- [ ] - Теоретическое обучение
- [Э] - Экзаменационные сессии
- [У] - Учебная практика
- [П] - Другие Практики, НИР
- число - Наличие распределенной практики или НИР
- [ ] - Переаттестовано
- [Д] - Дипломная работа (ВКР)
- [Г] - Гос. Экзамены и защита
- [К] - Каникулы
- [А] - Итоговая Аттестация
- [=] - Неделя отсутствует

Распределение по курсам и семестрам

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс: 1 сем 17 нед				1 курс: 2 сем 17 1/2 нед				2 курс: 3 сем 17 нед				2 курс: 4 сем 18 нед				3 курс: 5 сем 17 нед				3 курс: 6 сем 18 нед				4 курс: 7 сем 16 нед				4 курс: 8 сем 18 нед				5 курс: 9 сем 14 1/2 нед				Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (эксперт)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц (о)	Курсовые работы	Всего	Всего по ГОС или по ЗЕТ	Аудиторные	КСР	Сам.работа	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	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР						
ГСЭ.Ф.1	Философия	3				119	119	64	4	51									38		26	4																									30		4,5			4,5
ГСЭ.Ф.2	Иностранный язык	4	123			340	340	170	8	162			52	2			50	2			34	3			34	1																					10		10			10
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	1				120	119	64	2	54	38		26	2																																	15		4,5			4,5
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура		123456			408	408	408					68				68				68				68				68				68														21		11			
ГСЭ.Ф.5	Политология		5			44	44	32	2	10																	18		14	2																	20		1			1
ГСЭ.Ф.6	Психология и педагогика		3			90	90	44	2	44									32		12	2																									20		2,5			2,5
ГСЭ.Ф.7	Экономика	6				134	134	70	4	60																					38		32	4													13		4,5			4,5
ГСЭ.Р.1	Культурология		2			65	66	50	1	14					36		14	1																													15		1,5			1,5
ГСЭ.Р.2	Социология		4			66	66	34	2	30													20		14	2																					23		1,5			1,5
ГСЭ.Р.3	Правоведение		6			92	90	50	2	40																					36		14	2													20		2,5			2,5
ГСЭ.Р.4	Русский язык и культура речи		2			54	54	34	2	18					20		14	2																													10		1,5			1,5
!!!	Всего: Ф=70% Р=15% В=15%	4	15			1532	1530	1020	29	483	38		146	4	56		146	5	70		140	9	20		116	3	18		82	2	74		114	6															34			34
	ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору																																																7			
1	Экономика предприятия		7			126	130	68	4	54																									40	14	14	4									13		3,5			3,5
2	Управленческий учет		7			126	130	68	4	54																									40	14	14	4									13		3,5			
	ГСЭ.В2 Дисциплины по выбору																																																			
1	Экономико-правовые основы рынка ПО		8			142	140	68	4	70																													40		28	4					13		3,5			3,5
2	Основы менеджмента		8			142	140	68	4	70																													40		28	4					13		3,5			
	Всего по циклу	4	17			1800	1800	1156	37	607	38		146	4	56		146	5	70		140	9	20		116	3	18		82	2	74		114	6	40	14	14	4	40		28	4							41			41
1912	ЕН	Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин																																															56			56
ЕН.Ф.1	Информатика	1				153	140	78	6	69	40	24	14	6																																	11		5			5,5
ЕН.Ф.2	Математический анализ	123				340	340	192	12	136	56		26	4	20		26	4	38		26	4																									8		13,5			13,5
ЕН.Ф.3	Физика	24	3			395	402	210	15	170					36	28	12	5	34	24	12	5	24	28	12	5																					29		14			13,5
ЕН.Ф.4	Дискретная математика	2				136	140	60	6	70					34		26	6																													8		5			5
ЕН.Ф.5	Экология	8				68	70	32		36																													20		12						4		3			3
ЕН.Ф.6	Алгебра и геометрия		1			140	140	68	6	66	42		26	6																																	8		3,5			3,5
ЕН.Ф.7	Математическая логика и теория алгоритмов	3				102	100	64	2	36									38		26	2																									8		3,5			3,5
ЕН.Ф.8	Вычислительная математика	5			5	138	140	66	4	68																	36	16	14	4																	18		4,5			4,5
ЕН.Ф.9	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	4				102	100	58	2	42													34		24	2																					8		4			4
ЕН.Р.1	Экономико-математические методы и модели		9		9	68	68	34	2	32																																	20	14		2	8		1,5			1,5
ЕН.Р.2	Компьютерное моделирование	7			7	102	102	66	2	34																									30	24	12	2									18		3,5			3,5
	Всего: Ф=82% Р=9% В=9%	12	3		3	1744	1742	928	57	759	138	24	66	16	90	28	64	15	110	24	64	11	58	28	36	7	36	16	14	4					30	24	12	2	20		12		20	14		2			61			61
	ЕН.В1 Дисциплины по выбору																																																5,5			
1	Методы оптимизации	6			6	166	170	80	4	82																					44	16	20	4													18		5,5			5,5
2	Алгоритмы машинной графики	6			6	166	170	80	4	82																					44	16	20	4													12		5,5			
	Всего по циклу	13	3		4	1910	1912	1008	61	841	138	24	66	16	90	28	64	15	110	24	64	11	58	28	36	7	36	16	14	4	44	16	20	4	30	24	12	2	20		12		20	14		2			66,5			66,5
2200	ОПД	Цикл общепрофессиональных дисциплин																																															57			57
ОПД.Ф.1	Начертательная геометрия.		2			102	100	48	4	50					22		26	4																													12		2,5			2,5
ОПД.Ф.2	Инженерная и компьютерная графика		5		5	134	140	50	6	78																	24	26		6																	12		3,5			3,5
ОПД.Ф.3	Электротехника и электроника		34			248	250	128	10	110									40	16	12	6	36	24		4																					25		6,5			6,5
ОПД.Ф.4	Метрология, стандартизация и сертификация		8			102	110	44	4	54																													30		14	4					22		3			2,5
ОПД.Ф.5	Организация и планирование производства		7			80	80	40	4	36																									24		16	4									33		2			2
ОПД.Ф.6	Программирование на языке высокого уровня	12			2	262	260	130	8	124	42	26		4	34	14	14	4																													18		9,5			10
ОПД.Ф.7	Основы теории управления	5				120	120	64	4	52																	38	26		4																	22		4			4
ОПД.Ф.8	Организация ЭВМ и систем		4			140	140	58	6	76													34	12	12	6																					18		3,5			3,5
ОПД.Ф.9	Операционные системы	4				140	140	76	4	60													48		28	4																					18		5,5			5,5
ОПД.Ф.10	Базы данных	5				142	140	78	4	60																	50	28		4																	18		4,5			4,5
ОПД.Ф.11	Сети ЭВМ и телекоммуникации	6				170	170	84	4	82																					56	28		4													18		5,5			5,5
ОПД.Ф.12	Безопасность жизнедеятельности		8			102	100	44	4	54																													32	12		4					4		2,5			2,5
ОПД.Ф.13	Методы и средства защиты компьютерной информации	8				112	110	46	4	62																													32		14	4					18		4,5			4,5
ОПД.Р.1	Введение в специальность		1			36	34	22	2	12	10		12	2																																	18		0,5			1
ОПД.Р.2	Теория принятия решений	8				136	136	66	2	68																													38	28		2					18		5			5
	Всего: Ф=84% Р=8% В=8%	8	9		2	2026	2030	978	70	978	52	26	12	6	56	14	40	8	40	16	12	6	118	36	40	14	112	80		14	56	28		4	24		16	4	132	40	28	14							62,5			63
	ОПД.В1 Дисциплины по выбору																																																29			
1	Практикум на ЭВМ		2			51	50	20	1	30					10	10		1																													18		1			1
2	Основы документоведения		2			51	50	20	1	30					10	10		1																													18		1			
3	Основы проектирования		2			51	50	20	1	30					10	10		1																													18		1			
	ОПД.В2 Дисциплины по выбору																																																			
1	Системы искусственного интеллекта		7			120	120	50	4	66																									30	20		4									18		3			3

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			Распределение по курсам и семестрам: 1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								5 курс				Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (эксперт)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
											1 сем 17 нед				2 сем 17 1/2 нед				3 сем 17 нед				4 сем 18 нед				5 сем 17 нед				6 сем 18 нед				7 сем 16 нед				8 сем 16 нед				9 сем 14 1/2 нед									
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Всего	Всего по ГОС или по ЗЕТ	Аудиторные	КСР	Сам.работа	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	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР						
2	Автоматизация поддержки принятия решений		7			120	120	50	4	66																									30	20		4									18		3			
	Всего	8	11		2	2197	2200	1048	75	1074	52	26	12	6	66	24	40	9	40	16	12	6	118	36	40	14	112	80		14	56	28		4	54	20	16	8	132	40	28	14							66,5			67
1900	СД	Цикл специальных дисциплин																																															33,5			33,5
СД.Ф.1	Структуры и алгоритмы обработки данных	5	6	6		210	210	110	8	92																	38		14	2	34	12	12	6													18		6,5			6,5
СД.Ф.2	Функциональное и логическое программирование	7				138	140	66	4	68																									42	24		4									18		4,5			4,5
СД.Ф.3	Объектно-ориентированное программирование	3	4		4	142	140	72	6	64									36	14		2			22	4																					18		4,5			4,5
СД.Ф.4	Теория языков программирования и методы трансляции	7				140	140	60	4	76																									36	24		4									18		4,5			4,5
СД.Ф.5	Теория вычислительных процессов	6				100	100	56	4	40																					32	24		4													18		3,5			3,5
СД.Ф.6	Архитектура вычислительных систем		5			100	100	62	2	36																	36	26		2																	18		2,5			2,5
СД.Ф.7	Технология разработки программного обеспечения	7	8	8		170	170	84	4	82																									20	10		2	26		28	2					18		5			5
СД.Ф.8	Человеко-машинное взаимодействие		8			100	100	42	2	56																													30	12		2					18		2,5			2,5
	Всего: Ф=100% Р=0% В=0%	6	5	2	1	1100	1100	552	34	514									36	14		2			22	4	74	26	14	4	66	36	12	10	98	58		10	56	12	28	4							33,5			33,5
	Всего	10	8	3	1	1905	1900	914	41	950									36	14		2			40	4	74	26	14	4	66	36	12	10	98	58		10	56	12	28	4	172	94	78	7			58,5			59
800	СД.ДС	Дисциплины специализации																																															25			25,5
СД.ДС.Ф.1	Геоинформационные системы в управлении	9				135	134	62	1	72																																	28	20	14	1	18		4,5			5
СД.ДС.Ф.2	Интегрированные управляющие системы	9				133	134	60	1	72																																	34	12	14	1	18		4,5			4,5
СД.ДС.Ф.3	Интернет-технологии	9				135	134	64	1	70																																	36	14	14	1	18		4,5			4,5
СД.ДС.Ф.4	Нейрокомпьютерные системы и параллельные вычисления	9				135	134	78	1	56																																	40	24	14	1	7		4,5			4,5
СД.ДС.Ф.5	Системы автоматизированного проектирования		9	9		137	134	74	1	62																																	34	24	16	1	18		3,5			3,5
СД.ДС.Ф.6	УИРС		49			130	130	24	2	104															18																				6	2	18		3,5			3,5
	Всего: Ф=100% Р=0% В=0%	4	3	1		805	800	362	7	436															18																		172	94	78	7			25			25,5
	Всего	4	3	1		805	800	362	7	436															18																		172	94	78	7			25			25,5
450	ФТД	Факультативы																																															14			13
ФТД.1	Факультатив: военная подготовка	57	468			450	450	450																	48				102				102				102				96						5		14			13
	Всего по циклу	2	3			450	450	450																	48				102				102				102				96								14			13
	Итого	37	42	3	7	8262	8262	4576	214	3472	228	50	224	26	212	52	250	29	256	54	216	28	196	64	280	28	240	122	212	24	240	80	248	24	222	116	144	24	248	52	192	22	192	108	78	9			246,5			246,5
		Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры									26 / 4				25 / 4				27 / 4				24 / 4				24 / 4				22 / 4				24 /				22 /				26 /									
		Обязательных экзаменов								35	4		Нед 3 1/2		4		Нед 4		4		Нед 3		4		Нед 4		4		Нед 3		4		Нед 3		4		Нед 2 1/2		3		Нед 3		4		Нед 3							
		Обязательных зачетов								33	3				5				4				5				3				2				3				5				3									
		Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о								3																					1								1				1									
		Обязательных курсовых работ								7					1								1				2				1				1								1									

Проректор по УР ____________ / Градусов В.Н. /

Начальник УМУ ____________ / Панков С.АВ. /

Декан ____________ / Кокин В.М. /

Зав. кафедрой ____________ / Косяков С.В. /