Квалификация	Срок обуч. (#л ##м)
бакалавр техники и технологии	4

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

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

Утверждаю

Ректор ________ / Тарарыкин С.В. /

"23" ________ 2009 г.

План одобрен Ученым советом вуза
01.07.2009 протокол № 12

Шифр плана в ИМЦА ________ от ________

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавров очная форма обучения 220200 .62

подготовки бакалавра
по профессионально-образовательной программе
направления 220200 - "АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ"

График учебного процесса

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

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

Курсы	Недель: Теоретическое обучение О	В	Итого	Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация, выпускные экзамены	Учебная практика	Другие Практики, НИР	Выпускная работа, Диссертация	Гос. Экзамены и защита	Каникулы	Всего	Студентов	Групп	Курс
1	17 1/2	17 1/2	35	6		4				7	52		1	1
2	17	19	36	5	1					10	52		1	2
3	17	18 1/2	35 1/2	5 1/2			1 1/2			9 1/2	52		1	3
4	16	13 1/2	29 1/2	4			2 1/2	5	1	10	52		1	4
5														5
6														6
7														7
			136	20 1/2	1	4	4	5	1	36 1/2	208		4	

Обозначения:

- ☐ - Теоретическое обучение
- Э - Экзаменационные сессии
- У - Учебная практика
- П - Другие Практики, НИР
- число - Наличие распределенной практики или НИР
- ☐ - Переаттестовано
- Д - Выпускная работа, Диссертация
- Г - Гос. Экзамены и защита
- К - Каникулы
- А - Итоговая Аттестация, выпускные экзамены
- = - Неделя отсутствует

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц (о)	Курсовые работы	Часов: Всего	Всего из ГОС или по ЗЕТ	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам.работа	Закрепленная кафедра	Уже изучено и переаттестовано — Контроль (сем): Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц (о)	Курсовые работы	Час: Всего переаттест.	Всего подлежит изучению (час)	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
1802	**ГСЭ**	Гуманитарный, социальный и экономический цикл																	25,5			26
ГСЭ.Ф.1	Философия	4	3			154	150	64	16	74	30						154		4,5			5
ГСЭ.Ф.2	Иностранный язык	4	123			340	340	160		180	9						340		10			10
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	1				136	130	66		70	15						136		4,5			4,5
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура		123456			408	408	408			21						408		11			
ГСЭ.Ф.5	Правоведение		7			53	49	42		11	20						53		1			1
ГСЭ.Ф.6	Экономика	5				185	185	64		121	14						185		5,5			5,5
ГСЭ.Р.1	Политология		8			83	76	36		47	20						83		2			2
ГСЭ.Р.2	Социолгия		6			72	74	32	6	34	23						72		2			2
ГСЭ.Р.3	Культурология		2			80	78	44		36	15						80		2			2
ГСЭ.Р.4	Психология и педагогика		3			46	42	32	6	8	20						46		1			1
	Всего: Ф=70% Р=15% В=15%	4	15			1557	1532	948	28	581							1557		32,5			33
	ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору																		8			
1	Русский язык и культура речи		2			175	180	34		141	10						175		5			4,5
2	Стилистика делового письма		2			175	180	34		141	10						175		5			
	ГСЭ.В2 Дисциплины по выбору																					
1	Менеджмент	8				88	90	64		24	33						88		3			2,5
2	Управление коллективом	8				88	90	64		24	33						88		3			
	Всего по циклу	5	16			1820	1802	1046	28	746							1820		40,5			40
2000	**ЕН**	Математический и естественнонаучный цикл																	54,5			54
ЕН.Ф.1	Математика	123	4			755	800	368		387	8						755		26			24,5
ЕН.Ф.2	Информатика	2	134			220	200	184		36	37						220		6,5			7
ЕН.Ф.3	Физика	123	4			550	550	318	8	224	29						550		18			18
ЕН.Ф.4	Экология		7			64	70	28		36	4						64		1,5			1,5
ЕН.Ф.5	Химия	1				88	80	66		22	32						88		2,5			3
ЕН.Ф.6	Итоговый экзамен по дисциплинам физико-математического цикла	4				14		14			8						14					
ЕН.Р.1	Физические основы электроники	4	5			152	150	124	6	22	37						152		4,5			4,5
	Всего: Ф=85% Р=8% В=7%	10	7			1843	1850	1102	14	727							1843		59			68,5
	ЕН.В1 Дисциплины по выбору																		4,5			
1	Квантовая и оптическая электроника	7				144	150	70		74	37						144		4,5			4,5
2	Оптоэлектроника	7				144	150	70		74	37						144		4,5			
	Всего по циклу	11	7			1987	2000	1172	14	801							1987		63,5			63
2200	**ОПД**	Общепрофессиональный цикл																	54,5			54
ОПД.Ф.1	Инженерная и компьютерная графика	2				132	120	48	6	78	12						132		4,5			5
ОПД.Ф.2	Теоретическая механика		2			142	140	50		92	26						142		3,5			3,5
ОПД.Ф.3	*Общая электротехника и электроника*	*345*	*4*			366	*360*	252	8	*106*							366		10			
ОПД.Ф.3.1	*ТОЭ*	*345*				300	*300*	202	8	*90*	25						300		11			10,5
ОПД.Ф.3.2	*Вакуумная и плазменная электроника*		*4*			66	*60*	50		*16*	37						66		1,5			1,5
ОПД.Ф.4	Теория автоматического управления	67				358	360	198		160	37						358		12			11,5
ОПД.Ф.5	Метрология, стандартизация и сертификация		6			117	130	54		63	25						117		3,5			3
ОПД.Ф.6	Безопасность жизнедеятельности	8				90	100	46		44	4						90		3			3
ОПД.Ф.7	Организация и планирование производства	7				72	80	56		16	33						72		2,5			2,5
ОПД.Ф.8	Программирование и основы алгоритмизации		7	7		117	130	60		57	37						117		3,5			3
ОПД.Ф.9	Вычислительные машины, системы и сети		6			187	170	82		105	37						187		4,5			5
ОПД.Ф.10	Моделирование систем	6	5		6	172	170	96		76	37						172		5,5			5,5
ОПД.Р.1	Материалы и элементы электронной техники	3				132	130	100		32	37						132		4,5			4,5
ОПД.Р.2	Электромеханические устройства систем управления	5				88	90	70		18	37						88		3,5			3
	Всего: Ф=80% Р=10% В=10%	11	6	1	1	1973	1980	1112	14	847							1973		62,5			61,5
	ОПД.В1 Дисциплины по выбору																		9			
1	Диагностика электронной аппаратуры		7			134	140	28		106	37						134		3,5			3,5
2	Средства передачи и отображения информации		7			134	140	28		106	37						134		3,5			
	ОПД.В2 Дисциплины по выбору																					
1	Прикладное программирование		8			76	80	48		28	37						76		2			2
2	Основы цифровой обработки информации		8			76	80	48		28	37						76		2			
	Всего	11	8	1	1	2183	2200	1188	14	981							2183		68			67
892	**СД**	Специальные дисциплины																	22			22
СД.Ф.1	Электронные цепи и микросхемотехника	56	6	6		257	240	136		121	37						257		8			8,5
СД.Ф.2	Основы преобразовательной техники	7		7	7	91	90	76		15	37						91		3			3
СД.Ф.3	Электронные промышленные устройства автоматики	8				72	80	66		6	37						72		2,5			2,5
СД.Ф.4	Электронные офисные средства		8			55	50	46		9	37						55		1			1,5
СД.Ф.5	Аппаратное и программное обеспечение микропроцессорных систем	8				95	100	80		15	37						95		3,5			3
СД.Ф.6	Информационные и управляющие микропроцессорные системы		8	8		68	70	58		10	37						68		1,5			1,5
СД.Ф.7	Основы конструирования электронных устройств		3			88	90	34		54	37						88		2,5			2
СД.Р.1	Основы автоматики и электроники		1			28	26	16		12	37						28		0,5			0,5
СД.Р.2	Вычислительная математика		3			61	56	32		29	8						61		1,5			1,5
	Всего: Ф=80% Р=10% В=10%	5	6	3	1	815	802	544		271							815		24			24
	СД.В1 Дисциплины по выбору																					
1	Силовые электронные элементы автоматики	6				89	90	52		37	37						89		3,5			3
2	Силовая электроника	6				89	90	52		37	37						89		3,5			
	Всего	6	6	3	1	904	892	596		308							904		28			27
450	**ФТД**	Факультативы																	14			13,5
ФТД.1	Военная подготовка	57	468			450	450	450			5						450		14			13,5
	Всего	2	3			450	450	450									450		14			13,5
	Итого	35	40	4	2	7344	7344	4452	56	2836							7344		213,5			210,5

Распределение по курсам и семестрам (1–2 курс)

№	1 курс, 1 сем 17 1/2 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 сем 17 1/2 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс, 3 сем 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 сем 19 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР
ГСЭ.Ф.1									20		12	8	20		12	8
ГСЭ.Ф.2			48				48				32				32	
ГСЭ.Ф.3	54		12													
ГСЭ.Ф.4			68				68				68				68	
ГСЭ.Р.3					32		12									
ГСЭ.Р.4									18		14	6				
Всего ГСЭ: Ф=70% Р=15% В=15%	54		128		32		128		38		126	14	20		112	8
ГСЭ.В1 1 Русский язык и культура речи					8		26									
ГСЭ.В1 2 Стилистика делового письма					8		26									
ГСЭ Всего по циклу	54		128		40		154		38		126	14	20		112	8
ЕН.Ф.1	44		52		58		38		54		26		44		52	
ЕН.Ф.2	38		28		24	26	14		6	14			6	14	12	
ЕН.Ф.3	42	28	28		40	28	26		24	12	12		40	12	26	8
ЕН.Ф.5	38	14	14													
ЕН.Ф.6													14			
ЕН.Р.1													26	28		6
Всего ЕН: Ф=85% Р=8% В=7%	162	42	122		122	56	78		84	26	38		130	54	90	14
ЕН Всего по циклу	162	42	122		122	56	78		84	26	38		130	54	90	14
ОПД.Ф.1					22		26	6								
ОПД.Ф.2					38		12									
ОПД.Ф.3									*42*	*16*	*26*		*64*	*16*	*40*	*8*
ОПД.Ф.3.1									*42*	*16*	*26*		*40*	*16*	*14*	*8*
ОПД.Ф.3.2													*24*		*26*	
ОПД.Р.1									58	28	14					
Всего ОПД: Ф=80% Р=10% В=10%					60		38	6	100	44	40		64	16	40	8
ОПД Всего					60		38	6	100	44	40		64	16	40	8
СД.Ф.7									20		14					
СД.Р.1	16															
СД.Р.2									18	14						
Всего СД: Ф=80% Р=10% В=10%	16								38	14	14					
СД Всего	16								38	14	14					
ФТД.1															54	
ФТД Всего															54	
Итого	232	42	250		222	56	270	6	260	84	218	14	214	70	296	30
Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры	26		/ 4		27		/ 4		29		/ 4		24		/ 4	
Обязательных экзаменов (32)	4		Нед 2 1/2		4		Нед 3 1/2		4		Нед 3		4		Нед 2	
Обязательных зачетов (31)	3				4				6				4			
Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о (4)																
Обязательных курсовых работ (2)																

Распределение по курсам и семестрам (3–4 курс; 5, 6 и 7 курс — без записей)

№	3 курс, 5 сем 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	6 сем 18 1/2 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс, 7 сем 16 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	8 сем 13 1/2 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР
ГСЭ.Ф.4			68				68									
ГСЭ.Ф.5									30		12					
ГСЭ.Ф.6	26		38													
ГСЭ.Р.1													24		12	
ГСЭ.Р.2					20		12	6								
Всего ГСЭ: Ф=70% Р=15% В=15%	26		106		20		80	6	30		12		24		12	
ГСЭ.В2 1 Менеджмент													50		14	
ГСЭ.В2 2 Управление коллективом													50		14	
ГСЭ Всего по циклу	26		106		20		80	6	30		12		74		26	
ЕН.Ф.4									16		12					
ЕН.Р.1	42	28														
Всего ЕН: Ф=85% Р=8% В=7%	42	28							16		12					
ЕН.В1 1 Квантовая и оптическая электроника									34	24	12					
ЕН.В1 2 Оптоэлектроника									34	24	12					
ЕН Всего по циклу	42	28							50	24	24					
ОПД.Ф.3	*36*		*12*													
ОПД.Ф.3.1	*36*		*12*													
ОПД.Ф.4					86	28	14		46	24						
ОПД.Ф.5	34	20														
ОПД.Ф.6													32	14		
ОПД.Ф.7									44		12					
ОПД.Ф.8									22	24	14					
ОПД.Ф.9					54	28										
ОПД.Ф.10	34	14			36	12										
ОПД.Р.2	50	20														
Всего ОПД: Ф=80% Р=10% В=10%	154	54	12		176	68	14		112	48	26		32	14		
ОПД.В1 1 Диагностика электронной аппаратуры									16		12					
ОПД.В1 2 Средства передачи и отображения информации									16		12					
ОПД.В2 1 Прикладное программирование													20	28		
ОПД.В2 2 Основы цифровой обработки информации													20	28		
ОПД Всего	154	54	12		176	68	14		128	48	38		52	42		
СД.Ф.1	36		12		42	28	18									
СД.Ф.2									26	24	26					
СД.Ф.3													38	28		
СД.Ф.4													32	14		
СД.Ф.5													38	14	28	
СД.Ф.6													24	16	18	
Всего СД: Ф=80% Р=10% В=10%	36		12		42	28	18		26	24	26		132	72	46	
СД.В1 1 Силовые электронные элементы автоматики					36	16										
СД.В1 2 Силовая электроника					36	16										
СД Всего	36		12		78	44	18		26	24	26		132	72	46	
ФТД.1			102				102				90				102	
ФТД Всего			102				102				90				102	
Итого	258	82	232		274	112	214	6	234	96	190		258	114	174	
Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры	24		/ 4		23		/ 4		27		/		33		/	
Обязательных экзаменов (32)	4		Нед 3		4		Нед 2 1/2		4		Нед 2 1/2		4		Нед 1 1/2	
Обязательных зачетов (31)	3				3				4				4			
Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о (4)					1				2				1			
Обязательных курсовых работ (2)					1				1							

Проректор по УМР ______________ / Градусов В.Н. /

											Распределение по курсам и семестрам																																																								Закрепленная кафедра	Уже изучено и переаттестовано					Всего подлежит изучению (час)	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								5 курс								6 курс								7 курс									Контроль (сем)				Час						
											1 сем 17 1/2 нед				2 сем 17 1/2 нед				3 сем 17 нед				4 сем 19 нед				5 сем 17 нед				6 сем 18 1/2 нед				7 сем 18 нед				8 сем 13 1/2 нед				9 сем нед				A сем нед				B сем нед				C сем нед				D сем нед				E сем нед															
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Всего	Всего из 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	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Всего переаттест.						

Начальник УМУ ______________ / Панков С.А. /

Декан ______________ / Шишкин В.П. /

Зав. кафедрой ______________ / Тарарыкин С.В. /