ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

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

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

Утверждаю

Ректор ________ */ Тарарыкин С.В./*

________ *20 09 г.*

План одобрен Ученым советом вуза

01.07.2009 *протокол №* *12*

Шифр плана в ИМЦА ________ от ________

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

специалиста заочной формы обучения 140605 .65

Специальности 140605 "Электротехнологические установки и системы" со специализацией "Электросварочные установки и системы"

Направление подготовки дипломированного специалиста 140600 Электротехника, электромеханика и электротехнологии

График учебного процесса 2009 - 2010

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
	1.9 - 7.9.2009	8.9 - 14.9.2009	15.9 - 21.9.2009	22.9 - 28.9.2009	29.9 - 5.10.2009	6.10 - 12.10.2009	13.10 - 19.10.2009	20.10 - 26.10.2009	27.10 - 2.11.2009	3.11 - 9.11.2009	10.11 - 16.11.2009	17.11 - 23.11.2009	24.11 - 30.11.2009	1.12 - 7.12.2009	8.12 - 14.12.2009	15.12 - 21.12.2009	22.12 - 28.12.2009	29.12 - 4.1.2010	5.1 - 11.1.2010	12.1 - 18.1.2010	19.1 - 25.1.2010	26.1 - 1.2.2010	2.2 - 8.2.2010	9.2 - 15.2.2010	16.2 - 22.2.2010	23.2 - 1.3.2010
	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	К	К	
2																				Э	Э	Э	К	К	У	У
3																					Э	Э	Э	Э	К	К
4																				Э	Э	Э	Э	К	К	П
5																			Э	Э	Э	Э	Э	К	К	
6	П	П	П	П															Э	Э	Э	Э	К	К	П	П
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Курсы	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	2.3 - 8.3.2010	9.3 - 15.3.2010	16.3 - 22.3.2010	23.3 - 29.3.2010	30.3 - 5.4.2010	6.4 - 12.4.2010	13.4 - 19.4.2010	20.4 - 26.4.2010	27.4 - 3.5.2010	4.5 - 10.5.2010	11.5 - 17.5.2010	18.5 - 24.5.2010	25.5 - 31.5.2010	1.6 - 7.6.2010	8.6 - 14.6.2010	15.6 - 21.6.2010	22.6 - 28.6.2010	29.6 - 5.7.2010	6.7 - 12.7.2010	13.7 - 19.7.2010	20.7 - 26.7.2010	27.7 - 2.8.2010	3.8 - 9.8.2010	10.8 - 16.8.2010	17.8 - 23.8.2010	24.8 - 30.8.2010
	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	К	К	К	К	К	К	К	К
2														У	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
3															Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
4	П												П	П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
5															Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
6	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Курсы	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
1	36	6						10	52	9	1	1	40	2
2	32	6		4				10	52	9	1	2	40	2
3	34	8						10	52	4	1	3	50	2
4	30	8			4			10	52	5	1	4	50	2
5	34	8						10	52	6	1	5	50	2
6	14	4			6	17	1	10	52	7	1	6	50	2
												7		
	180	40		4	10	17	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

№	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	СРС	Всего: Контроль (Экз+Зач), час	ЗЕТ
1800	ГСЭ	Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин														24
ГСЭ.Ф.1	Философия	158	158	2				1	14	8		6		144	9	4,5
ГСЭ.Ф.2	Иностранный язык	340	340	12	12			4	32			32		308	26	10
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	110	110	1				1	12	8		4		98	9	3
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура	406	406		3			1	4	4				404	4	
ГСЭ.Ф.5	Правоведение	111	111		3			1	12	8		4		99	4	3
ГСЭ.Ф.6	Экономика	132	132	4				1	14	8		6		118	9	3,5
ГСЭ.Р.1	Политология	72	72		3			1	8	4		4		64	4	2
ГСЭ.Р.2	Социология	75	75		3			1	8	4		4		67	4	2
ГСЭ.Р.3	Культурология	55	55		1			1	6	6				49	4	1,5
ГСЭ.Р.4	Психология и педагогика	55	55		2			1	8	4		4		47	4	1,5
	Всего: Ф=63% Р=21% В=16%	1516	1516	5	8			13	118	54		64		1398	77	31
	ГОС: 1259+257+268=1784<>1800								100%	46%		54%		92%	5%	2%
	ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору															7
1	Русский язык и культура речи	49	49		1			1	6	6				43	4	1
2	Стилистика делового письма	49	49		1			1	6	6				43	4	1
3	Всего	49	49		1			1	6	6				43	4	1
	ГСЭ.В3 Дисциплины по выбору															
1	Основы менеджмента	219	219	5				1	16	8		8		203	9	6
2	Организационное поведение	219	219	5				1	16	8		8		203	9	6
5	Всего	219	219	1				1	16	8		8		203	9	6
1800	Всего по циклу	1784	1784	6	9			15	140	68		72		1644	90	38
2222	ЕН	Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин														58
ЕН.Ф.1	Математика	688	688	112	2			8	74	40		34		614	31	19,5
ЕН.Ф.2	Информатика	281	281	1	12			3	42	16	22	4		239	17	8
ЕН.Ф.3	Физика	502	502	122				6	52	24	24	4		450	27	14,5
ЕН.Ф.4	Химия	140	140	1				1	16	8	8			124	9	4
ЕН.Ф.5	Экология, биосфера и человек	70	70		4			1	8	6		2		62	4	2
ЕН.Ф.6	Физические основы электроники	189	189		3			1	16	8	8			173	4	5
ЕН.Ф.7	Теоретическая механика	183	183	2				2	16	8	4	4		167	9	5
ЕН.Р.1	Металловедение	32	32	3				1	14	6	8			18	9	1
ЕН.Р.2	Электрические измерения	96	96		3			1	16	8	8			80	4	2,5
	Всего: Ф=88% Р=12% В=0%	2161	2161	10	6			24	254	124	82	48		1927	114	61,5
	ГОС: 2053+128+28=2209<>2222								100%	49%	32%	19%		86%	5%	3%
	ЕН.В1 Дисциплины по выбору															13%
1	Введение в специальность	28	28		1			1	2	2				26	4	0,5
2	Основы инженерной деятельности	28	28		1			1	2	2				26	4	0,5
18	Всего	28	28		1			1	2	2				26	4	0,5
2222	Всего по циклу	2209	2209	10	7			26	256	126	82	48		1953	118	62
2012	ОПД	Цикл общепрофессиональных дисциплин														45,5
ОПД.Ф.1	Начертательная геометрия. Инженерная графика	194	194	1	1			3	28	12		16		166	13	5,5
ОПД.Ф.2	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	132	132		2			1	14	8	4	2		118	4	3,5
ОПД.Ф.3	Механика	167	167	2	3	3		2	26	12	4	10		141	13	4,5
ОПД.Ф.4	Теоретические основы электротехники	349	349	334				5	74	32	32	10		275	27	10
ОПД.Ф.5	Электрические машины	186	186	44		4		1	34	18	16			152	18	5,5
ОПД.Ф.6	Электрические и электронные аппараты	181	181	4	3			2	28	16	12			153	13	5
ОПД.Ф.7	Метрология, стандартизация и сертификация	72	72		3			1	10	6	4			62	4	2
ОПД.Ф.8	Безопасность жизнедеятельности	181	181	6				1	8	6		2		173	9	5
ОПД.Ф.9	Электрический привод	163	163	4			4		20	10	8	2		143	9	4,5
ОПД.Р.1	Теория автоматического управления	135	135	4			4		16	8	8	2		117	9	4
ОПД.Р.2	Методы и средства контроля качества сварки	71	71		5			1	10	6		4		61	4	2
	Всего: Ф=80% Р=9% В=11%	1831	1831	11	6	2	2	17	270	134	88	48		1561	123	51,5
	ГОС: 1625+206+218=2049<>2012								100%	50%	33%	18%		85%	7%	3%
	ОПД.В1 Дисциплины по выбору															55
1	Теоретические основы теплотехники	73	73		4			1	16	14		2		57	4	2
2	Информационно-измерительная техника	73	73		4			1	16	14		2		57	4	2
33	Всего	73	73		1			1	16	14		2		57	4	2
	ОПД.В2 Дисциплины по выбору															
1	Теория сварочных процессов	145	145	4				1	16	8	8			129	9	4
2	Электродуговая сварка, резка, наплавка	145	145	4				1	16	8	8			129	9	4
34	Всего	145	145	1				1	16	8	8			129	9	4
2012	Всего	2049	2049	12	7	2	2	19	302	156	96	50		1747	136	57,5
1764	СД	Цикл специальных дисциплин														30
СД.Ф.1	Электротехнологические установки и системы	240	240	5				1	24	12	4	8		216	9	6,5
СД.Ф.2	Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок	178	178	5		5			12	8	4			166	9	5
СД.Ф.3	Источники питания электротехнологических установок	135	135	5		5			12	8	4			123	9	4
СД.Ф.4	Системы автоматического управления электротехнологическими установками	186	186	6	5			2	26	14	8	4		160	13	5
СД.Ф.5	Механизмы и приводы электротехнологических установок	109	109		5			1	16	8	4	4		93	4	3
СД.Ф.6	Компьютерная и микропроцессорная техника в электротехнологии	140	140	6	5			2	20	12	4	4		120	13	4
СД.Ф.7	Экономика и организация производства	95	95	5			5		14	8		6		81	9	2,5
	Всего: Ф=58% Р=0% В=42%	1083	1083	6	3	2	1	6	124	70	28	26		959	66	30
	ГОС: 1083+0+687=1770<>1764								100%	56%	23%	21%		89%	6%	3%
1764	Всего	1770	1770	9	8	3	3	11	212	124	52	36		1558	113	48,5
674	ДС	Дисциплины специализации														18,5
ДС.Ф.1	Промышленные электросварочные установки	219	219	56			6	1	26	12	12	2		193	18	6
ДС.Ф.2	Физико-химические процессы термообработки материалов	65	65		4			1	10	6	4			55	4	1,5

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

	1 курс							2 курс							3 курс							4 курс							5 курс							6 курс							7 курс						
№	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Экз+Зач), час	ЗЕТ	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Экз+Зач), час	ЗЕТ	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Экз+Зач), час	ЗЕТ	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Экз+Зач), час	ЗЕТ	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Экз+Зач), час	ЗЕТ	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Экз+Зач), час	ЗЕТ
1800																																																
ГСЭ.Ф.1									8		6		1	144	9	4,5																																
ГСЭ.Ф.2									8		16		2	154	13	5																																
ГСЭ.Ф.3	8		4		1	98	9	3																																								
ГСЭ.Ф.4	2					162								162			2				1	80	4																										
ГСЭ.Ф.5																	6		4		1	99	4	3																								
ГСЭ.Ф.6																									8		6		1	118	9	3,5																
ГСЭ.Р.1																	4		4		1	64	4	2																								
ГСЭ.Р.2																	4		4		1	67	4	2																								
ГСЭ.Р.3	6				1	49	4	1,5																																								
ГСЭ.Р.4									4		4		1	47	4	1,5																																
	16		20		4	463	26	9,5	12		26		4	507	26	11	18		12		4	310	16	7	8		6		1	118	9	3,5																
	ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору																																															
1	6				1	43	4	1																																									
2	6				1	43	4	1																																									
3	6				1	43	4	1																																									
	ГСЭ.В3 Дисциплины по выбору																																															
1																																					8		8		1	203	9	6														
2																																					8		8		1	203	9	6														
5																																					8		8		1	203	9	6														
1800	22		20		5	506	30	10,5	12		26		4	507	26	11	18		12		4	310	16	7	8		6		1	118	9	3,5	8		8		1	203	9	6														
2222																																																
ЕН.Ф.1	20		16		4	307	18	10	20		18		4	307	13	9,5																																
ЕН.Ф.2	12	14	4		2	160	13	5,5	4	8			1	79	4	2,5																																
ЕН.Ф.3	8	8	4		2	170	9	5,5	16	16			4	280	18	9																																
ЕН.Ф.4	8	8			1	124	9	4																																						
ЕН.Ф.5																									6		2		1	62	4	2																
ЕН.Ф.6																	8	8			1	173	4	5																								
ЕН.Ф.7									8	4	4		2	167	9	5																																
ЕН.Р.1																	6	8			1	18	9	1																								
ЕН.Р.2																	8	8			1	80	4	2,5																								
	48	30	24		9	761	49	25	48	28	22		11	833	44	26	22	24			3	271	17	8,5	6		2		1	62	4	2																
	ЕН.В1 Дисциплины по выбору																																															
1	2				1	26	4	0,5																																									
2	2				1	26	4	0,5																																									
18	2				1	26	4	0,5																																									
2222	50	30	24		10	787	53	25,5	48	28	22		11	833	44	26	22	24			3	271	17	8,5	6		2		1	62	4	2																
2012	ОПД																																															
ОПД.Ф.1	12		16		3	166	13	5,5																																								
ОПД.Ф.2									8	4	2		1	118	4	3,5																																
ОПД.Ф.3									8	4	6		2	70	9	2,5	4		4			71	4	2																								
ОПД.Ф.4																	24	24	10		4	184	16	7	8	8			1	91	9	3																
ОПД.Ф.5																									18	16			1	152	18	5,5																
ОПД.Ф.6																	8	4			1	76	4	2,5	8	8			1	77	9	2,5																
ОПД.Ф.7																	6	4			1	62	4	2																								
ОПД.Ф.8																																	6	2	1	173	9	5										
ОПД.Ф.9																									10	8	2			143	9	4,5																
ОПД.Р.1																									8	8	2			117	9	4																
ОПД.Р.2																	6		4		1	61	4	2																								
	42	32	14		6	393	30	13,5	52	48	4		3	580	54	19,5	6		4		1	61	4	2									6	2	1	173	9	5										
	ОПД.В1 Дисциплины по выбору																																															
1																									14		2		1	57	4	2																
2																									14		2		1	57	4	2																
33																									14		2		1	57	4	2																
	ОПД.В2 Дисциплины по выбору																																															
1																									8	8			1	129	9	4																
2																									8	8			1	129	9	4																
34																									8	8			1	129	9	4																
2012	42	32	14		6	393	30	13,5	74	56	6		5	766	67	25,5	6		4		1	61	4	2	6		2		1	173	9	5																
1764	СД																																															
СД.Ф.1																	12	4	8		1	216	9	6,5																								
СД.Ф.2																	8	4				166	9	5																								
СД.Ф.3																	8	4				123	9	4																								
СД.Ф.4																	8		4		1	80	4	2,5	6	8			1	80	9	2,5																
СД.Ф.5																	8	4	4		1	93	4	3																								
СД.Ф.6																	6		4		1	60	4	2	6	4			1	60	9	2																
СД.Ф.7																	8		6			81	9	2,5																								
																	58	16	26		4	819	48	25,5	12	12			2	140	18	4,5																
1764	12	4			2	106	8	3	80	26	26		6	1056	65	33	32	20	10		3	396	40	12,5																								
674	ДС																																															
ДС.Ф.1																	6	4			1	96	9	3	6	8	2			97	9	3																
ДС.Ф.2	6	4			1	55	4	1,5																																								

	Уже изучено и перезачтено: Контроль (курс)	Часы	Закрепленная кафедра	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Всего перезачет	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час
1800												24		
ГСЭ.Ф.1										158	4,5			
ГСЭ.Ф.2										340	10			
ГСЭ.Ф.3										110	3			
ГСЭ.Ф.4										406				
ГСЭ.Ф.5										111	3			
ГСЭ.Ф.6										132	3,5			
ГСЭ.Р.1										72	2			
ГСЭ.Р.2										75	2			
ГСЭ.Р.3										55	1,5			
ГСЭ.Р.4										55	1,5			
										1516	31			
											50%			
											7			
1	10									49	1			
2	10									49	1			
3										49	1			
1										219	6			
2										219	6			
5										219	6			
1800										1784	38			
2222											58			
ЕН.Ф.1	5									668	19,5			
ЕН.Ф.2	18									261	8			
ЕН.Ф.3	29									502	14,5			
ЕН.Ф.4	32									140	4			
ЕН.Ф.5	4									70	2			
ЕН.Ф.6	25									189	5			
ЕН.Ф.7	26									183	5			
ЕН.Р.1	28									32	1			
ЕН.Р.2	25									96	2,5			
										2161	62			
											13%			
											0,5			
1	25									28	0,5			
2	25									28	0,5			
18										28	0,5			
2222										2209	62			
2012											45,5			
ОПД.Ф.1	12									194	5,5			
ОПД.Ф.2	6									132	3,5			
ОПД.Ф.3	26									167	4,5			
ОПД.Ф.4	25									349	10			
ОПД.Ф.5	36									186	5,5			
ОПД.Ф.6	6									181	5			
ОПД.Ф.7	25									72	2			
ОПД.Ф.8	4									181	5			
ОПД.Ф.9	25									163	4,5			
ОПД.Р.1	25									135	4			
ОПД.Р.2	3									71	2			
										1831	52			
											90%	76,96%		
											55			
1	24									73	2			
2	25									73	2			
33										73	2			
1	28									145	4			
2	25									145	4			
34										145	4			
2012										2049	57,5			
1764														
СД.Ф.1	25									240	6,5			
СД.Ф.2	34									178	5			
СД.Ф.3	25									135	4			
СД.Ф.4	25									186	5			
СД.Ф.5	25									109	3			
СД.Ф.6	25									140	4			
СД.Ф.7	33									95	2,5			
										1083	30			
1764										1770	49			
674														
ДС.Ф.1	25									219	6			
ДС.Ф.2	28									65	1,5			

ДС.Ф.3	Проектирование сварных конструкций	70	70		5		5		12	8	4			58	4	2
ДС.Ф.4	Производство сварных конструкций	95	95		5			1	12	8	4			83	4	2,5
ДС.Ф.5	Конструирование электросварочных установок	89	89	6		6			12	8		4		77	9	2,5
ДС.Ф.6	Технологические основы сварки плавлением	92	92		6			1	10	6		4		82	4	2,5
ДС.Ф.7	Гидро- и пневмопривод	57	57		4			1	6	6				51	4	1,5
	Всего: Ф=301% Р=0% В=-201%	687	687	3	5	1	2	5	88	54	24	10		599	47	18,5
	ГОС: 687+0+0=687<>674								100%	61%	27%	11%		87%	7%	3%
674	Всего	687	687	3	5	1	2	5	88	54	24	10		599	47	18,5
	ФТД															
	РЕЗ															
	ГОС: 0+0+0=0															
	Итого	7812	7812	37	31	5	5	70	910	474	230	206		6902	457	206

ДС.Ф.3																								
ДС.Ф.4																								
ДС.Ф.5																								
ДС.Ф.6																								
ДС.Ф.7																								
Всего: Ф=301% Р=0% В=-201%																								
674 Всего																								
Итого	84	30	60		18	1459	96	41,5	76	36	56		18	1528	83	43	82	56	26		13	974	63	29

ДС.Ф.3									8	4				58	4	2																
ДС.Ф.4									8	4			1	83	4	2,5																
ДС.Ф.5																	8		4			77	9	2,5								
ДС.Ф.6																	6		4		1	82	4	2,5								
ДС.Ф.7	6				1	51	4	1,5																								
Всего: Ф=301% Р=0% В=-201%	12	4			2	106	8	3	22	12			2	237	17	7,5	20	8	10		1	256	22	8								
674 Всего	12	4			2	106	8	3	22	12			2	237	17	7,5	20	8	10		1	256	22	8								
Итого	100	60	14		9	1052	88	34	94	28	38		8	1320	78	41	38	20	12		4	569	49	17,5								

ДС.Ф.3	26							70		2	
ДС.Ф.4	28							95		2,5	
ДС.Ф.5	25							89		2,5	
ДС.Ф.6	25							92		2,5	
ДС.Ф.7	19							57		1,5	
Всего: Ф=301% Р=0% В=-201%								687		19	
674 Всего								687		18,5	
Итого								7812		206	

Контрольных работ	70	18	18	13	9	8	4
Обязательных экзаменов	37	8	7	3	8	6	5
Обязательных зачетов	30	6	5	8	4	6	1
Обязательных курсовых проектов	5			1	1	2	1
Обязательных курсовых работ	5				2	2	1

Проректор по УР ____________ / Градусов В.Н. /

Начальник УМУ ____________ / Панков С.А. /

Декан ____________ / Гусенков А.В. /

Зав. кафедрой ____________ / Мартынов В.А. /