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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

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

ИГЭУ

Утверждаю

Ректор / Тарарыкин С.В. /

"28" 07 2009 г.

План одобрен Ученым советом вуза

01.07.2009 протокол № 12

Шифр плана в ИМЦА

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

специалистов очная форма обучения 140203 .65

Специальности 140203.65 " Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем "

Направление подготовки дипломированного специалиста 140200 "ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА"

График учебного процесса

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Недель	Студентов	Групп	Курс
	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	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				
	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	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																			Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	17 1/2	17 1/2	35	6		4			7	52			1
2																		Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	А	К	К	К	К	К	К	К	К	17	18	35	6	1				10	52			2
3																		Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	П	17	18	35	6			1 1/2			9 1/2	52			3
4	П	П	П	П															Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	16	18	34	5 1/2			2 1/2			10	52			4
5															Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	14		14	3 1/2			6	16	2 1/2	10	52			5
6	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=											6
7	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=											7
																																																				153	27	1	4	10	16	2 1/2	46 1/2	260			

Обозначения: - Теоретическое обучение; Э - Экзаменационные сессии; У - Учебная практика; П - Другие Практики, НИР; число - Наличие распределенной практики или НИР; - Перезачтено; Д - Дипломная работа (ВКР); Г - Гос. Экзамены и защита; К - Каникулы; А - Итоговая Аттестация; = - 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 по ГОС или по ЗЕТ	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам.работа
1800	ГСЭ	Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин								
ГСЭ.Ф.1	Философия	4	3			163	165	64	12	87
ГСЭ.Ф.2	Иностранный язык	4	123			332	340	160		172
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	1				105	115	48	6	51
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура		123456			408	408	408		
ГСЭ.Ф.5	Правоведение		7			112	112	42	2	68
ГСЭ.Ф.6	Экономика	6				126	120	64	8	54
ГСЭ.Р.1	Политология		8			74	70	36	2	36
ГСЭ.Р.2	Социология		5			72	70	36	2	34
ГСЭ.Р.3	Культурология		2			55	60	36	2	17
ГСЭ.Р.4	Психология и педагогика		3			70	70	32	4	34
	Всего: Ф=70% Р=15% В=15%	4	15			1517	1530	926	38	553
	ГОС: 1260+270+270=1800					100%	ОК	61%	3%	36%
	ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору									
1	Русский язык и культура речи		1			49	47	32		17
2	Стилистика делового письма		1			49	47	32		17
	Всего		1			49	47	32		17
	ГСЭ.В2 Дисциплины по выбору									
1	Менеджмент	8			8	218	223	104	2	112
2	Управление коллективом	8			8	218	223	104	2	112
	Всего	1			1	218	223	104	2	112
	Всего по циклу	5	16		1	1784	1800	1062	40	682
1818	ЕН	Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин								
ЕН.Ф.1	Математика	123	4			680	650	352	30	298
ЕН.Ф.2	Информатика	2	1			180	160	84	8	68
ЕН.Ф.3	Физика	123	4			506	508	258	24	224
ЕН.Ф.4	Химия	2				90	100	48	8	34
ЕН.Ф.5	Экология	7				96	100	46	2	48
ЕН.Р.1	Основы системного использования ЭВМ		3			71	65	52	2	17
ЕН.Р.2	Теория автоматического управления	6	7	7		159	147	90	2	67
	Всего: Ф=83% Р=12% В=5%	10	5	1		1762	1730	930	76	756
	ГОС: 1518+212+88=1818					100%	ОК	53%	4%	43%
	ЕН.В1 Дисциплины по выбору									
1	Математические задачи электроэнергетики		5			90	88	52	4	34
2	Математическое моделирование в задачах электроэнергетики		5			90	88	52	4	34
	Всего		1			90	88	52	4	34
	Всего по циклу	10	6	1		1852	1818	982	80	790
2480	ОПД	Цикл общепрофессиональных дисциплин								
ОПД.Ф.1	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	2			216	220	100	14	102
ОПД.Ф.2	Материаловедение. Технология конструкционных материалов.	5	3			202	200	84	10	108
ОПД.Ф.2.1	Материаловедение	5				159	160	64	4	91
ОПД.Ф.2.2	Технология конструкционных материалов		3			43	40	20	6	17
ОПД.Ф.3	Механика	3	2	3		210	220	96	12	102
ОПД.Ф.4	Электротехника и электроника	[illegible]	4	6	3	927	910	510	32	385
ОПД.Ф.4.1	Теоретические основы электротехники	345			3	408	400	254	16	138
ОПД.Ф.4.2	Электромеханика	56		6		301	290	136	12	153
ОПД.Ф.4.3	Информационно-измерительная техника		4			92	90	52	2	38
ОПД.Ф.4.4	Электроника	4				126	130	68	2	56
ОПД.Ф.5	Метрология, стандартизация и сертификация		4			70	72	32	4	34
ОПД.Ф.6	Безопасность жизнедеятельности	8	7			188	190	86	4	98
ОПД.Ф.7	Общая энергетика		4		4	90	90	50	6	34
ОПД.Ф.8	Электроэнергетика	58	66		6	320	306	206	12	102
ОПД.Ф.8.1	Электроэнергетические системы и сети	5	6		6	152	148	94	8	50
ОПД.Ф.8.2	Электроснабжение		6			78	73	38	4	36
ОПД.Ф.8.3	Техника высоких напряжений	8				90	85	74		16
ОПД.Ф.9	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		6			76	72	48	2	26
ОПД.Р.1	Теоретические основы автоматизированного проектирования РЗА		8			94	100	56	2	36
	Всего: Ф=92% Р=4% В=4%	12	11	2	3	2393	2380	1288	98	1027
	ГОС: 2280+100+100=2480					100%	ОК	53%	4%	43%
	ОПД.В1 Дисциплины по выбору									
1	Спецвопросы ТОЭ в электроэнергетике		5			69	66	52		17
2	Цифровые фильтры		5			69	66	52		17
	Всего		1			69	66	52		17
	ОПД.В2 Дисциплины по выбору									
1	Введение в электроэнергетику		1			35	34	18		17
2	История электроэнергетики		1			35	34	18		17
	Всего		1			35	34	18		17
	Всего	12	13	2	3	2497	2480	1338	98	1061
1714	СД	Цикл специальных дисциплин								
СД.Ф.1	Элементы автоматических устройств	7	8	8		186	200	124	2	60
СД.Ф.2	Релейная защита электроэнергетических систем	8	9	9		210	230	116	4	90
СД.Ф.3	Автоматика энергосистем	8	9	9		184	180	104	4	76
СД.Ф.4	Технические средства диспетчерского и технологического управления	9				134	140	72	2	60
СД.Ф.5	Основы проектирования релейной защиты и автоматики энергосистем	9				104	100	60	2	42
СД.Ф.6	Экономика энергетики	7				94	100	44	2	48
СД.Ф.7	Электромагнитные переходные процессы	6			6	109	100	78	4	27

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 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР
ГСЭ.Ф.1									18		14	4	20		12	8
ГСЭ.Ф.2			46				46				32				32	
ГСЭ.Ф.3	36		12	6												
ГСЭ.Ф.4			68				68				68				68	
ГСЭ.Р.3					24		12	2								
ГСЭ.Р.4									20		12	4				
Всего: Ф=70% Р=15% В=15%	36		128	6	24		128	2	38		126	8	20		112	8
ГСЭ.В1 1	6		26													
ГСЭ.В1 2	6		26													
ГСЭ.В1 Всего	6		26													
ГСЭ Всего по циклу	42		154	6	24		128	2	38		126	8	20		112	8
ЕН.Ф.1	58		52	8	56	14	26	8	44		36	6	38		26	8
ЕН.Ф.2	22	12		4	22	28		4								
ЕН.Ф.3	40	28	12	4	42	28	14	6	22	28		6	32		12	8
ЕН.Ф.4					34	14		8								
ЕН.Р.1									24	28		2				
Всего: Ф=83% Р=12% В=5%	120	40	64	16	154	84	40	26	90	56	38	14	70		38	16
ЕН Всего по циклу	120	40	64	16	154	84	40	26	90	56	38	14	70		38	16
ОПД.Ф.1	30		38	6			32	8								
ОПД.Ф.2									20			6				
ОПД.Ф.2.2									20			6				
ОПД.Ф.3					36		12	4	22		26	8				
ОПД.Ф.4									48	28	26	6	106	84	26	10
ОПД.Ф.4.1									48	28	26	6	42	28	26	6
ОПД.Ф.4.3													24	28		2
ОПД.Ф.4.4													40	28		2
ОПД.Ф.5													32			4
ОПД.Ф.7													36	14		6
Всего: Ф=92% Р=4% В=4%	30		38	6	36		44	12	90	28	52	20	174	98	26	20
ОПД.В2 1	18															
ОПД.В2 2	18															
ОПД.В2 Всего	18															
ОПД Всего	48		38	6	36		44	12	90	28	52	20	174	98	26	20

Распределение по курсам и семестрам (3–5 курс; 5 курс А сем, 6 курс В, С сем, 7 курс D, E сем — без данных)

№	3 курс: 5 сем 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	6 сем 19 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс: 7 сем 16 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	8 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	5 курс: 9 сем 14 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР
ГСЭ.Ф.4			68				68													
ГСЭ.Ф.5									30		12	2								
ГСЭ.Ф.6					26		38	8												
ГСЭ.Р.1													22		14	2				
ГСЭ.Р.2	22		14	2																
Всего: Ф=70% Р=15% В=15%	22		82	2	26		106	8	30		12	2	22		14	2				
ГСЭ.В2 1													42	12	14	2	24		12	
ГСЭ.В2 2													42	12	14	2	24		12	
ГСЭ.В2 Всего													42	12	14	2	24		12	
ГСЭ Всего по циклу	22		82	2	26		106	8	30		12	2	64	12	28	4	24		12	
ЕН.Ф.5									34		12	2								
ЕН.Р.2					54	20	16					2								
Всего: Ф=83% Р=12% В=5%					54	20	16		34		12	4								
ЕН.В1 1	38	14		4																
ЕН.В1 2	38	14		4																
ЕН.В1 Всего	38	14		4																
ЕН Всего по циклу	38	14		4	54	20	16		34		12	4								
ОПД.Ф.2	36	28		4																
ОПД.Ф.2.1	36	28		4																
ОПД.Ф.4	70	40	12	8	38	28	4	8												
ОПД.Ф.4.1	32	12	12	4																
ОПД.Ф.4.2	38	28		4	38	28	4	8												
ОПД.Ф.6									28	14		2	32		12	2				
ОПД.Ф.8	60	16	12	4	24		20	8					46	28						
ОПД.Ф.8.1	60	16	12	4			6	4												
ОПД.Ф.8.2					24		14	4												
ОПД.Ф.8.3													46	28						
ОПД.Ф.9					34		14	2												
ОПД.Р.1													42	14		2				
Всего: Ф=92% Р=4% В=4%	166	84	24	16	96	28	36	18	28	14		2	120	42	12	4				
ОПД.В1 1	38		14																	
ОПД.В1 2	38		14																	
ОПД.В1 Всего	38		14																	
ОПД Всего	204	84	38	16	96	28	36	18	28	14		2	120	42	12	4				
СД.Ф.1									56	16	12	2	26		14					
СД.Ф.2													62	28	26	2				2
СД.Ф.3													76	28		2				2
СД.Ф.4																	40	20	12	2
СД.Ф.5																	50		10	2
СД.Ф.6									32		12	2								
СД.Ф.7					54	12	12	4												

№	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 (эксперт)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
ГСЭ									26,5			26,5
ГСЭ.Ф.1	30						163		5,5			5,5
ГСЭ.Ф.2	9						332		10,5			10
ГСЭ.Ф.3	15						105		3,5			3,5
ГСЭ.Ф.4	21						408		11			
ГСЭ.Ф.5	20						112		3			3
ГСЭ.Ф.6	14						126		4			4,5
ГСЭ.Р.1	20						74		1,5			2
ГСЭ.Р.2	23						72		1,5			2
ГСЭ.Р.3	15						55		1,5			1,5
ГСЭ.Р.4	20						70		1,5			1,5
Всего: Ф=70% Р=15% В=15%							1517		32,5			33,5
ГОС: 1260+270+270=1800									56%			
ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору									7,5			
ГСЭ.В1 1	10						49		1			1
ГСЭ.В1 2	10						49		1			
ГСЭ.В1 Всего							49		1			
ГСЭ.В2 1	13						218		6,5			6,5
ГСЭ.В2 2	13						218		6,5			
ГСЭ.В2 Всего							218		6,5			
ГСЭ Всего по циклу							1784		40			41
ЕН									51			51
ЕН.Ф.1	8						680		21,5			22,5
ЕН.Ф.2	7						160		5,5			5,5
ЕН.Ф.3	29						506		17			16,5
ЕН.Ф.4	32						90		4			3,5
ЕН.Ф.5	4						96		3			3
ЕН.Р.1	2						71		1,5			1,5
ЕН.Р.2	2						159		5			5,5
Всего: Ф=83% Р=12% В=5%							1762		57,5			56
ГОС: 1518+212+88=1818									24%			
ЕН.В1 Дисциплины по выбору									2			
ЕН.В1 1	2						90		2			2,5
ЕН.В1 2	2						90		2			
ЕН.В1 Всего							90		2			
ЕН Всего по циклу							1852		59,5			60,5
ОПД									73,5			72
ОПД.Ф.1	12						216		7			7
ОПД.Ф.2	6						202		5,5			
ОПД.Ф.2.1	6						159		5			5
ОПД.Ф.2.2	20						43		1			1
ОПД.Ф.3	26						210		7			6
ОПД.Ф.4							927		25			
ОПД.Ф.4.1	23						408		14,5			14,5
ОПД.Ф.4.2	36						301		10			10
ОПД.Ф.4.3	23						92		2,5			2,5
ОПД.Ф.4.4	37						126		4,5			4,5
ОПД.Ф.5	25						70		2			1,5
ОПД.Ф.6	4						188		6			5,5
ОПД.Ф.7	27						90		2,5			2,5
ОПД.Ф.8							320		8,5			
ОПД.Ф.8.1	34						152		4,5			4,5
ОПД.Ф.8.2	34						78		2			2
ОПД.Ф.8.3	6						90		3			3,5
ОПД.Ф.9	6						76		2			2
ОПД.Р.1	2						94		2,5			2,5
Всего: Ф=92% Р=4% В=4%							2393		76			74,5
ГОС: 2280+100+100=2480									89%	66,29%		
ОПД.В1 Дисциплины по выбору									20			
ОПД.В1 1	25						69		1,5			1,5
ОПД.В1 2	25						69		1,5			
ОПД.В1 Всего							69		1,5			
ОПД.В2 1	35						35		0,5			0,5
ОПД.В2 2	35						35		0,5			
ОПД.В2 Всего							35		0,5			
ОПД Всего							2497		78			76,5
СД									37,5			35,5
СД.Ф.1	2						186		6			5,5
СД.Ф.2	2						210		7			6,5
СД.Ф.3	2						184		6			5,5
СД.Ф.4	2						134		4,5			4,5
СД.Ф.5	2						104		3,5			3,5
СД.Ф.6	33						94		3			3
СД.Ф.7	34						109		4			4

СД.Ф.8	Электромеханические переходные процессы	7			7	100	110	54	8	40
	Всего: Ф=100% Р=0% В=0%	8	3	3	2	1121	1160	662	26	443
	ГОС: 1714+0+0=1714					100%	ОК	58%	2%	40%
	Всего	12	9	4	2	1679	1714	968	52	659
554	ДС	Дисциплины специализации								
ДС.Ф.1	Электрическая часть станций и подстанций	7	8	8		111	120	72	4	35
ДС.Ф.2	Автоматическое регулирование в электроэнергетических системах	9				104	100	74	2	28
ДС.Ф.3	Релейная защита электроэнергетических объектов	9				104	100	74	2	28
ДС.Ф.4	Управление, контроль и сигнализация на электрических станциях и подстанциях	9				62	62	44	2	16
ДС.Ф.5	Эксплуатация РЗА		9			42	46			42
ДС.Ф.6	Учебно-исследовательская работа		789			63	60		14	49
ДС.Ф.7	Современные методы анализа и синтеза электрических цепей		6			72	66	52	2	18
	Всего: Ф=100% Р=0% В=0%	4	6	1		558	554	316	26	216
	ГОС: 554+0+0=554					100%	ОК	57%	5%	39%
	Всего	4	6	1		558	554	316	26	216
450	ФТД	Факультативы								
ФТД.1	Факультатив: военная подготовка	57	468			450	450	450		
	Всего по циклу	2	3			450	450	450		
	РЕЗ									
	ГОС: 0+0+0=0									
#/										
	Итого	41	47	7	6	8262	8262	4800	270	3192

СД.Ф.8																									42	12		8								
Всего: Ф=100% Р=0% В=0%																					54	12	12	4	130	28	24	10	164	56	40	4	90	20	22	8
Всего																					92	12	26	6	186	44	24	12	164	56	40	12	208	70	46	22
ДС.Ф.1																									56	16						4				
ДС.Ф.2																																	42	20	12	2
ДС.Ф.3																																	42	20	12	2
ДС.Ф.4																																	34	10		2
ДС.Ф.5																																				
ДС.Ф.6																												2				4				8
ДС.Ф.7																					38		14	2												
Всего: Ф=100% Р=0% В=0%																					38		14	2	56	16		2				8	118	50	24	14
Всего																					38		14	2	56	16		2				8	118	50	24	14
ФТД.1												48				102						96					102				102					
Всего по циклу												48				102						96					102				102					
Итого	210	40	256	28	214	84	212	40	218	84	216	42	264	98	224	44	264	98	222	22	268	60	282	32	278	56	150	20	348	110	182	20	232	70	58	22

СД.Ф.8	34	100	3,5	3
Всего: Ф=100% Р=0% В=0%		1121	37,5	35,5
Всего		1679	55,5	63,5
ДС			18	18
ДС.Ф.1	35	111	4	3,5
ДС.Ф.2	2	104	3,5	3,5
ДС.Ф.3	2	104	4	4
ДС.Ф.4	2	62	2,5	2,5
ДС.Ф.5	2	42	1	1
ДС.Ф.6	2	63	1,5	1,5
ДС.Ф.7	25	72	1,5	2
Всего: Ф=100% Р=0% В=0%		558	18	18
Всего		558	18	18
ФТД			14	13
ФТД.1	5	450	14	13
Всего по циклу		450	14	13
Итого		8262	247	244,5

Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры		25 / 4	25 / 4	26 / 4	26 / 4	24 / 4	25 / 4	24 /	30 /	26 /	/	/	/	/	/
Обязательных экзаменов	39	4 Нед 2 1/2	4 Нед 3 1/2	4 Нед 3	4 Нед 3	4 Нед 3	4 Нед 3	5 Нед 2 1/2	5 Нед 3	5 Нед 3 1/2					
Обязательных зачетов	38	4	4	5	5	3	4	4	5	4					
Обязательных курсовых проектов, к, р, з, г, о	7			1			1	1	2	2					
Обязательных курсовых работ	6			1	1		2	1	1						

Проректор по УР ______ / Градусов В.Н. /
Начальник УМУ ______ / Панков С.А. /
Декан ______ / Сорокин А.Ф. /
Зав. кафедрой ______ / Шуин В.А. /