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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

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

Утверждаю

Ректор ____________ */ Тарарыкин С.В. /*

"03" 07 2009 г.

План одобрен Ученым советом вуза
01.07.2009 протокол № 12

Шифр плана в ИМЦА ____________ от ____________

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

специалистов очная форма обучения 140205 .65

Направление подготовки дипломированного специалиста 140200 "ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА"

Специальность 140205 "Электроэнергетические системы и сети"

График учебного процесса

Курсы	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
Месяц	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
Неделя	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																		 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															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	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
Месяц	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Неделя	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														 Э Э Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
2															Э	Э	Э	А	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	В	Итого	Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация	Учебная практика	Другие Практики, НИР	Дипломная работа (ВКР)	Гос. Экзамены и защита	Каникулы	Всего	Студентов	Групп	Курс
1	17 1/2	17 1/2	35	6		4				7	52			1
2	17	18	35	6	1					10	52			2
3	17	18	35	6			1 1/2			9 1/2	52			3
4	16	18	34	5 1/2			2 1/2			10	52			4
5	14		14	3 1/2			6	16	2 1/2	10	52			5
			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
- Д - Дипломная работа (ВКР)
- Г - Гос. Экзамены и защита
- К - Каникулы
- А - Итоговая Аттестация
- число - Наличие распределенной практики или НИР
- □ - Переаттестовано
- = - Неделя отсутствует

№	Название дисциплины	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц (о)	Курсовые работы	Часов: Всего	Часов: Всего по ГОС или по ЗЕТ	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам.работа	Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (эксперт)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
1800	ГСЭ	Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин											26,5			25,5
ГСЭ.Ф.1	Философия	4	3			150	165	68	12	70	30		5,5			5
ГСЭ.Ф.2	Иностранный язык	4	123			332	340	160		172	9		10,5			10
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	1				105	115	48	6	51	15		3,5			3,5
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура		123456			408	408	408			21		11			
ГСЭ.Ф.5	Правоведение		7			108	112	42	2	64	20		3			3
ГСЭ.Ф.6	Экономика	6				108	120	64	8	36	14		4			4
ГСЭ.Р.1	Политология		8			77	70	38	2	37	20		1,5			2
ГСЭ.Р.2	Социология		5			74	70	36	4	34	23		1,5			2
ГСЭ.Р.3	Культурология		2			55	60	36	2	17	15		1,5			1,5
ГСЭ.Р.4	Психология и педагогика		3			70	70	32	4	34	20		1,5			1,5
	Всего: Ф=68% Р=16% В=16%	4	15			1487	1530	932	40	515			32,5			32,5
	ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору												8			
1	Русский язык и культура речи		1			49	47	32		17	10		1			1
2	Стилистика делового письма		1			49	47	32		17	10		1			
	ГСЭ.В2 Дисциплины по выбору															
1	Менеджмент	8	9		9	234	223	104	10	120	13		7			7,5
2	Управление коллективом	8	9		9	234	223	104	10	120	13		7			
	Всего по циклу	5	17		1	1770	1800	1068	50	652			40,5			41
1818	ЕН	Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин											51,5			51
ЕН.Ф.1	Математика	123	4			680	650	352	30	298	8		21,5			22,5
ЕН.Ф.2	Информатика	2	1			160	160	84	8	68	7		5,5			5,5
ЕН.Ф.3	Физика	123	4			506	508	258	24	224	29		17			16,5
ЕН.Ф.4	Химия	2				90	100	48	8	34	32		4			3,5
ЕН.Ф.5	Экология	7				90	100	42		48	4		3,5			3
ЕН.Р.1	Основы системного использования ЭВМ		3			71	65	50	4	17	34		1,5			1,5
ЕН.Р.2	Автоматическое регулирование в ЭЭС		6			78	71	56	4	18	34		1,5			2
ЕН.Р.3	Моделирование переходных процессов	8				107	98	52		55	34		3,5			4
	Всего: Ф=82% Р=14% В=4%	10	5			1782	1752	942	78	762			58			58,5
	ЕН.В1 Дисциплины по выбору												1,5			
1	Теория вероятностей и математическая статистика		5			69	66	50	2	17	34		1,5			1,5
2	Вычислительная математика		5			69	66	50	2	17	34		1,5			
	Всего по циклу	10	6			1851	1818	992	80	779			59,5			60
2480	ОПД	Цикл общепрофессиональных дисциплин											72,5			70,5
ОПД.Ф.1	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	2			216	220	100	14	102	12		7			7
ОПД.Ф.2	***Материаловедение. Технология конструкционных материалов***	*5*	*3*			196	*200*	84	10	*102*			5,5			
ОПД.Ф.2.1	*Технология конструкционных материалов*		*3*			43	*45*	20	6	*17*	*28*		1			1
ОПД.Ф.2.2	*Материаловедение*	*5*				153	*155*	64	4	*85*	*6*		5			5
ОПД.Ф.3	Механика	3	2	3		210	220	96	12	102	26		7			6
ОПД.Ф.4	***Электротехника и электроника***	*344566*	*4*	*6*	*3*	888	*910*	508	30	*350*			25			
ОПД.Ф.4.1	*Теоретические основы электротехники*	*345*			*3*	408	*400*	254	16	*138*	*25*		14,5			14,5
ОПД.Ф.4.2	*Электромеханика*	*56*		*6*		266	*290*	134	10	*122*	*36*		10			9
ОПД.Ф.4.3	*Информационно-измерительная техника и электроника*	*4*	*4*			214	*220*	120	4	*90*	*25*		7			6,5
ОПД.Ф.5	Метрология, стандартизация и сертификация		4			70	72	32	2	36	25		2			1,5
ОПД.Ф.6	Безопасность жизнедеятельности	8	7			208	190	84		124	4		6,5			7
ОПД.Ф.7	Общая энергетика		4		4	90	90	52	2	36	27		2,5			2,5
ОПД.Ф.8	***Электроэнергетика***	*5*	*6778*			331	*306*	236	8	*87*			8,5			
ОПД.Ф.8.1	*Электрические системы и сети*	*5*				78	*71*	60		*18*	*34*		2,5			2,5
ОПД.Ф.8.2	*Производство электрической энергии*		*6*			56	*51*	38		*18*	*35*		1			1,5
ОПД.Ф.8.3	*Электроснабжение*		*7*			52	*49*	36		*16*	*34*		1			1
ОПД.Ф.8.4	*Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем*		*7*			46	*43*	30		*16*	*2*		1			1
ОПД.Ф.8.5	*Техника высоких напряжений*		*8*			99	*92*	72	8	*19*	*6*		2,5			2,5
ОПД.Ф.9	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		6			72	72	48	6	18	6		2			2
ОПД.Р.1	Электрические аппараты до 1000 В		7			54	50	38		16	34		1			1,5

Распределение по курсам и семестрам (1 курс: 1 сем 17 1/2 нед, 2 сем 17 1/2 нед; 2 курс: 3 сем 17 нед, 4 сем 18 нед)

№	Название дисциплины	1 Лекций	1 Лабораторных	1 Практических	1 КСР	2 Лекций	2 Лабораторных	2 Практических	2 КСР	3 Лекций	3 Лабораторных	3 Практических	3 КСР	4 Лекций	4 Лабораторных	4 Практических	4 КСР
ГСЭ.Ф.1	Философия									18		14	4	22		14	8
ГСЭ.Ф.2	Иностранный язык			48				48				32				32	
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	36		12	6												
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура			68				68				68				68	
ГСЭ.Р.3	Культурология					24		12	2								
ГСЭ.Р.4	Психология и педагогика									20		12	4				
	Всего: Ф=68% Р=16% В=16%	36		128	6	24		128	2	38		126	8	22		114	8
1	Русский язык и культура речи	6		26													
2	Стилистика делового письма	6		26													
	Всего по циклу (ГСЭ)	42		154	6	24		128	2	38		126	8	22		114	8
ЕН.Ф.1	Математика	58		52	8	56	14	26	8	44		38	6	38		26	8
ЕН.Ф.2	Информатика	22	12		4	22	28		4								
ЕН.Ф.3	Физика	40	28	12	4	42	28	14	6	22	28		6	32		12	8
ЕН.Ф.4	Химия					34	14		8								
ЕН.Р.1	Основы системного использования ЭВМ									24	26		4				
	Всего: Ф=82% Р=14% В=4%	120	40	64	16	154	84	40	26	90	54	38	16	70		38	16
	Всего по циклу (ЕН)	120	40	64	16	154	84	40	26	90	54	38	16	70		38	16
ОПД.Ф.1	Начертательная геометрия. Инженерная графика	30		38	6			32	8								
ОПД.Ф.2	Материаловедение. Технология конструкционных материалов									*20*			*6*				
ОПД.Ф.2.1	Технология конструкционных материалов									*20*			*6*				
ОПД.Ф.3	Механика					36		12	4	22		26	8				
ОПД.Ф.4	Электротехника и электроника									*48*	*28*	*26*	*6*	*106*	*84*	*26*	*10*
ОПД.Ф.4.1	Теоретические основы электротехники									*48*	*28*	*26*	*6*	*42*	*28*	*26*	*6*
ОПД.Ф.4.3	Информационно-измерительная техника и электроника													*64*	*56*		*4*
ОПД.Ф.5	Метрология, стандартизация и сертификация													32			2
ОПД.Ф.7	Общая энергетика													36	14	2	2

Распределение по курсам и семестрам (3 курс: 5 сем 17 нед, 6 сем 18 нед; 4 курс: 7 сем 16 нед, 8 сем 18 нед; 5 курс: 9 сем 14 нед)

№	Название дисциплины	5 Лекций	5 Лабораторных	5 Практических	5 КСР	6 Лекций	6 Лабораторных	6 Практических	6 КСР	7 Лекций	7 Лабораторных	7 Практических	7 КСР	8 Лекций	8 Лабораторных	8 Практических	8 КСР	9 Лекций	9 Лабораторных	9 Практических	9 КСР
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура			68				68													
ГСЭ.Ф.5	Правоведение									30		12	2								
ГСЭ.Ф.6	Экономика					26		38	8												
ГСЭ.Р.1	Политология													26		12	2				
ГСЭ.Р.2	Социология	22		14	4																
	Всего: Ф=68% Р=16% В=16%	22		82	4	26		106	8	30		12	2	26		12	2				
1	Менеджмент													42	12	14	4	24		12	6
2	Управление коллективом													42	12	14	4	24		12	6
	Всего по циклу (ГСЭ)	22		82	4	26		106	8	30		12	2	68	12	26	6	24		12	6
ЕН.Ф.5	Экология									32		10									
ЕН.Р.2	Автоматическое регулирование в ЭЭС					42		14	4												
ЕН.Р.3	Моделирование переходных процессов													38	14						
	Всего: Ф=82% Р=14% В=4%					42		14	4	32		10		38	14						
1	Теория вероятностей и математическая статистика	36	14		2																
2	Вычислительная математика	36	14		2																
	Всего по циклу (ЕН)	36	14		2	42		14	4	32		10		38	14						
ОПД.Ф.2	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	*36*	*28*		*4*																
ОПД.Ф.2.2	Материаловедение	*36*	*28*		*4*																
ОПД.Ф.4	Электротехника и электроника	*70*	*40*	*12*	*8*	*36*	*28*	*4*	*6*												
ОПД.Ф.4.1	Теоретические основы электротехники	*32*	*12*	*12*	*4*																
ОПД.Ф.4.2	Электромеханика	*38*	*28*		*4*	*36*	*28*	*4*	*6*												
ОПД.Ф.6	Безопасность жизнедеятельности									26	12			32		14					
ОПД.Ф.8	Электроэнергетика	*36*	*12*	*12*		*26*	*12*			*44*	*12*	*10*		*44*	*28*		*8*				
ОПД.Ф.8.1	Электрические системы и сети	*36*	*12*	*12*																	
ОПД.Ф.8.2	Производство электрической энергии					*26*	*12*														
ОПД.Ф.8.3	Электроснабжение									*26*		*10*									
ОПД.Ф.8.4	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем									*18*	*12*										
ОПД.Ф.8.5	Техника высоких напряжений													*44*	*28*		*8*				
ОПД.Ф.9	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике					34		14	6												
ОПД.Р.1	Электрические аппараты до 1000 В									26	12										

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			Распределение по курсам и семестрам																																				Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (эксперт)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
											1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								5 курс									
											1 сем 17 1/2 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 18 нед				9 сем 14 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						
ОПД.Р.2	Специальные вопросы энергосистем		8			55	50	38		17																													16	12	10						34		1			1,5
	Всего: Ф=91% Р=4% В=5%	11	14	2	2	2390	2380	1316	84	990	30		38	6	36		44	12	90	28	52	20	174	98	28	14	142	80	24	12	96	40	18	12	96	36	10		92	40	24	8							74,5			73,5
	ОПД.В1 Дисциплины по выбору																																																24			
1	Введение в электроэнергетику		1			35	34	18		17	18																																				34		0,5			0,5
2	История электроэнергетики		1			35	34	18		17	18																																				34		0,5			
	ОПД.В2 Дисциплины по выбору																																																			
1	Основы энергосбережения	9				69	66	46	8	15																																	34		12	8	34		3			3
2	Экономия энергоресурсов	9				69	66	46	8	15																																	34		12	8	33		3			
	Всего	12	15	2	2	2494	2480	1380	92	1022	48		38	6	36		44	12	90	28	52	20	174	98	28	14	142	80	24	12	96	40	18	12	96	36	10		92	40	24	8	34		12	8			78			77
1714	СД	Цикл специальных дисциплин																																															33			32
СД.Ф.1	Экономика энергетики	7				90	100	40	2	48																									30		10	2									33		3,5			3
СД.Ф.2	Электромагнитные переходные процессы	6			6	162	180	82	8	72																					54	12	16	8													34		6			5,5
СД.Ф.3	Электромеханические переходные процессы	7			7	162	180	64	2	96																									40	12	12	2									34		5,5			5
СД.Ф.4	Электроэнергетические системы и сети	6		7		140	150	100	6	34																					42	16	14	6			28										34		5			4,5
СД.Ф.5	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	9		9		165	150	84	10	71																																	60		24	10	34		5,5			6
СД.Ф.6	Оптимизация в электроэнергетических системах		8			110	100	66	8	36																													50		16	8					34		2,5			3
СД.Ф.7	*Применение ЭВМ в электроэнергетике*		56			183	200	116	14	53																	38		12	8	52		14	6													34		5,5			
СД.Ф.7.1	*Математические задачи электроэнергетики*		5			75	80	50	8	17																	38		12	8																	34		2			2
СД.Ф.7.2	*Алгоритмизация задач электроэнергетики*		6			108	120	66	6	36																					52		14	6													34		3			3
	Всего: Ф=100% Р=0% В=0%	5	3	2	2	1012	1060	552	50	410																	38		12	8	148	28	44	20	70	12	50	4	50		16	8	60		24	10			33			32
	Всего	9	8	3	3	1697	1714	964	82	651																	74		26	8	148	28	44	20	104	24	50	4	100	12	54	14	218	12	70	36			53,5			53
654	СД.ДС	Дисциплины специализации																																															20,5			21
СД.ДС.Ф.1	Электрическая часть станций и подстанций ЭЭС	7		8		98	100	64		34																									34	12					18						35		3,5			3
СД.ДС.Ф.2	Релейная защита и автоматика ЭЭС	8			8	92	100	68	6	18																													50	12	6	6					2		3,5			3,5
СД.ДС.Ф.3	Надежность ЭЭС		9			88	80	46		42																																	34		12		34		2			2
СД.ДС.Ф.4	Эксплуатация энергосистем	9				88	80	56	4	28																																	44		12	4	34		3			3,5
СД.ДС.Ф.5	САПР и модели оптимального развития энергосистем	9				120	110	70	8	42																																	48	12	10	8	34		4			4,5
СД.ДС.Ф.6	Учебно-исследовательская работа		89			78	72	26	6	46																															14				12	6	34		2			1,5
СД.ДС.Ф.7	Изоляция и перенапряжения в электрических сетях		9			54	50	32	8	14																																	32			8	6		1			1,5
СД.ДС.Ф.8	Потребители электроэнергии		5			67	62	50		17																	36		14																		34		1,5			1,5
	Всего: Ф=100% Р=0% В=0%	4	5	1	1	685	654	412	32	241																	36		14						34	12			50	12	38	6	158	12	46	26			20,5			21
	Всего	4	5	1	1	685	654	412	32	241																	36		14						34	12			50	12	38	6	158	12	46	26			20,5			21
450	ФТД	Факультативы																																															14			13
ФТД.1	Факультатив: военная подготовка	57	468			450	450	450																	48				102				96				102				102						5		14			13
	Всего по циклу	2	3			450	450	450																	48				102				96				102				102								14			13
	Итого	38	49	5	6	8262	8262	4854	304	3104	210	40	256	28	214	84	212	40	218	82	216	44	266	98	228	38	274	94	234	26	312	68	278	44	262	60	184	6	298	78	206	28	276	12	94	50			245,5			244
		Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры									25 / 4				25 / 4				26 / 4				26 / 4				25 / 4				27 / 4				25 /				27 /				27 /									
		Обязательных экзаменов								36	4		Нед 2 1/2		4		Нед 3 1/2		4		Нед 3		4		Нед 3		4		Нед 3		4		Нед 3		4		Нед 2 1/2		4		Нед 3		4		Нед 3 1/2							
		Обязательных зачетов								40	4				4				5				5				4				4				5				5				4									
		Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о								5									1												1				1				1				1									
		Обязательных курсовых работ								6									1				1								1				1				1				1									

Проректор по УМР ____________________ / Градусов В.Н. /

Начальник УМУ ____________________ / Панков С.А. /

Декан ____________________ / Сорокин А.Ф. /

Зав. кафедрой ____________________ / Мурзин А.Ю. /