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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

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

Утверждаю

Ректор ________ / Тарарыкин С.В./

03 ____ 07 ____ 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 140203 .65

Направление подготовки дипломированного специалиста 140200 "ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА"

Специальность 140203 "Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем"

График учебного процесса 2009 - 2010

Курсы	Сентябрь 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	Октябрь 6.10 - 12.10.2009	13.10 - 19.10.2009	20.10 - 26.10.2009	27.10 - 2.11.2009	Ноябрь 3.11 - 9.11.2009	10.11 - 16.11.2009	17.11 - 23.11.2009	24.11 - 30.11.2009	Декабрь 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	Январь 5.1 - 11.1.2010	12.1 - 18.1.2010	19.1 - 25.1.2010	26.1 - 1.2.2010	Февраль 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	Э	Э Э Э К К К	К	К К К	
6	П	П	П	П															Э	Э	Э	Э	К	К	П	П
7	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Курсы	Март 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	Апрель 6.4 - 12.4.2010	13.4 - 19.4.2010	20.4 - 26.4.2010	27.4 - 3.5.2010	Май 4.5 - 10.5.2010	11.5 - 17.5.2010	18.5 - 24.5.2010	25.5 - 31.5.2010	Июнь 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	Июль 6.7 - 12.7.2010	13.7 - 19.7.2010	20.7 - 26.7.2010	27.7 - 2.8.2010	Август 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
7	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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	30	1	1	40	2
2	32	6		4				10	52	30	1	2	40	2
3	34	8						10	52	30	1	3	50	2
4	30	8			4			10	52	30	1	4	50	2
5	34	8						10	52	30	1	5	50	2
6	14	4			6	17	1	10	52	30	1	6	50	2
7												7		
Итого	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
- (штриховка) - 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	Всего: СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ
1800	ГСЭ	Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин														23,5
ГСЭ.Ф.1	Философия	165	165	2				1	18	8		6	4	147	9	4,5
ГСЭ.Ф.2	Иностранный язык	340	340	2	12			4	40			32	8	300	17	9,5
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	115	115	1				1	12	8		4		103	9	3
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура	408	408		3			1	6	6				402	4	
ГСЭ.Ф.5	Правоведение	112	112		3			1	12	8		4		100	4	3
ГСЭ.Ф.6	Экономика	120	120	4				1	14	8		6		106	9	3,5
ГСЭ.Р.1	Политология	70	70		3			1	8	4		4		62	4	2
ГСЭ.Р.2	Социология	70	70		3			1	8	4		4		62	4	2
ГСЭ.Р.3	Культурология	60	60		1			1	6	6				54	4	1,5
ГСЭ.Р.4	Психология и педагогика	70	70		2			1	8	4		4		62	4	2
	Всего: Ф=61% Р=18% В=21%	1530	1530	4	8			13	132	56		64	12	1398	68	31
	ГОС: 1260+270+270=1800								100%	42%		48%	9%	91%	4%	2%
	ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору															
1	Русский язык и культура речи	47	47		1			1	6	6				41	4	1
2	Стилистика делового письма	47	47		1			1	6	6				41	4	1
3	Всего	47	47		1			1	6	6				41	4	1
	ГСЭ.В2 Дисциплины по выбору															
1	Менеджмент	223	223	5	6		6	1	28	16		12		195	13	6,5
2	Управление коллективом	223	223	5	6		6	1	28	16		12		195	13	6,5
4	Всего	223	223	1	1		1	1	28	16		12		195	13	6,5
1800	Всего по циклу	1800	1800	5	10		1	15	166	78		76	12	1634	85	38,5
1818	ЕН	Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин														43
ЕН.Ф.1	Математика	650	650	112	2			8	90	40	8	42		560	31	18,5
ЕН.Ф.2	Информатика	160	160	1	1			2	30	12	14	4		130	13	4,5
ЕН.Ф.3	Физика	508	508	12	2			6	64	24	36	4		444	22	14
ЕН.Ф.4	Химия	100	100	1				1	18	8	8	2		82	9	3
ЕН.Ф.5	Экология	100	100	4				1	10	6		4		90	9	3
ЕН.Р.1	Основы системного использования ЭВМ	65	65		2			1	10	6	4			55	4	1,5
ЕН.Р.2	Теория автоматического управления	147	147	3	4	4		1	18	6	8	4		129	13	4
	Всего: Ф=84% Р=11% В=5%	1730	1730	9	5	1		20	240	102	78	60		1490	101	48,5
	ГОС: 1518+212+88=1818								100%	43%	33%	25%		86%	6%	3%
	ЕН.В1 Дисциплины по выбору															
1	Математические задачи электроэнергетики	88	88		3			1	12	6		6		76	4	2,5
2	Математическое моделирование в задачах электроэнергетики	88	88		3			1	12	6		6		76	4	2,5
18	Всего	88	88		1			1	12	6		6		76	4	2,5
1818	Всего по циклу	1818	1818	9	6	1		21	252	108	78	66		1566	105	51
2480	ОПД	Цикл общепрофессиональных дисциплин														64
ОПД.Ф.1	Начертательная геометрия. Инженерная графика	220	220	1	1			3	28	12		16		192	13	6
ОПД.Ф.2	***Материаловедение. Технология конструкционных материалов.***	200	200	3	2			2	28	16	12			172	13	5,5
ОПД.Ф.2.1	*Материаловедение*	160	160	3				1	16	8	8			144	9	4,5
ОПД.Ф.2.2	*Технология конструкционных материалов*	40	40		2			1	12	8	4			28	4	1
ОПД.Ф.3	Механика	220	220	22	3	3		2	34	16	6	12		186	22	6,5
ОПД.Ф.4	***Электротехника и электроника***	910	910	3334	344		4	8	126	72	40	14		784	48	26
ОПД.Ф.4.1	*Теоретические основы электротехники*	400	400	334			3	5	56	32	16	8		344	27	11
ОПД.Ф.4.2	*Электромеханика*	290	290	44		4		1	42	24	16	2		248	18	8,5
ОПД.Ф.4.3	*Информационно-измерительная техника*	90	90		3			1	12	8	4			78	4	2,5
ОПД.Ф.4.4	*Электроника*	130	130	3				1	16	8	4	4		114	9	3,5
ОПД.Ф.5	Метрология, стандартизация и сертификация	72	72		3			1	10	6		4		62	4	2
ОПД.Ф.6	Безопасность жизнедеятельности	190	190	6				1	20	8	8	4		170	9	5,5
ОПД.Ф.7	Общая энергетика	90	90		3		3		12	6	4		2	78	4	2,5
ОПД.Ф.8	***Электроэнергетика***	306	306	45	4		4	2	38	20	16	2		268	22	9
ОПД.Ф.8.1	*Электроэнергетические системы и сети*	148	148	4			4		18	8	8	2		130	9	4
ОПД.Ф.8.2	*Электроснабжение*	73	73		4			1	6	6				67	4	2
ОПД.Ф.8.3	*Техника высоких напряжений*	85	85	5				1	14	6	8			71	9	2,5
ОПД.Ф.9	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	72	72		4			1	10	6		4		62	4	2
ОПД.Р.1	Теоретические основы автоматизированного проектирования РЗА	100	100		5			1	14	6	8			86	4	2,5
	Всего: Ф=93% Р=4% В=3%	2380	2380	13	9	2	3	21	320	168	94	56	2	2060	153	66,5
	ГОС: 2280+100+100=2480								100%	53%	29%	18%	1%	87%	6%	3%
	ОПД.В1 Дисциплины по выбору															
1	Спецвопросы ТОЭ в электроэнергетике	66	66		3			1	8	4		4		58	4	1,5
2	Цифровые фильтры	66	66		3			1	8	4		4		58	4	1,5
33	Всего	66	66		1			1	8	4		4		58	4	1,5
	ОПД.В2 Дисциплины по выбору															
1	Введение в электроэнергетику	34	34		1				2	2				32	4	1
2	История электроэнергетики	34	34		1				2	2				32	4	1
34	Всего	34	34		1				2	2				32	4	1
2480	Всего	2480	2480	13	11	2	3	22	330	174	94	60	2	2150	161	69
1714	СД	Цикл специальных дисциплин														33
СД.Ф.1	Элементы автоматических устройств	200	200	4	4	4		1	30	18	8	4		170	13	5,5
СД.Ф.2	Релейная защита электроэнергетических систем	230	230	5	5	5		2	34	10	12	12		196	13	6,5
СД.Ф.3	Автоматика энергосистем	180	180	5		5			18	10	8			162	9	5
СД.Ф.4	Технические средства диспетчерского и технологического управления	140	140	6				1	16	8	8			124	9	4
СД.Ф.5	Основы проектирования релейной защиты и автоматики энергосистем	100	100	5				1	14	8		6		86	9	3
СД.Ф.6	Экономика энергетики	100	100	5				1	14	8		6		86	9	3
СД.Ф.7	Электромагнитные переходные процессы	100	100	4			4		14	6	8			86	9	3
СД.Ф.8	Электромеханические переходные процессы	110	110	5			5		14	6	8			96	9	3
	Всего: Ф=65% Р=0% В=35%	1160	1160	8	2	3	2	6	154	74	52	28		1006	80	33
	ГОС: 1160+0+554=1714								100%	48%	34%	18%		87%	7%	3%
1714	Всего	1714	1714	12	6	4	2	13	236	110	76	50		1478	132	48

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

№	Название дисциплины	1 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	2 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	3 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ
1800	ГСЭ																								
ГСЭ.Ф.1	Философия									8		6	4	1	147	9	4,5								
ГСЭ.Ф.2	Иностранный язык			16	4	2	150	4	4,5			16	4	2	150	13	5								
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	8		4		1	103	9	3																
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура	2					134			2					134			2				1	134	4	
ГСЭ.Ф.5	Правоведение																	8		4		1	100	4	3
ГСЭ.Ф.6	Экономика																								
ГСЭ.Р.1	Политология																	4		4		1	62	4	2
ГСЭ.Р.2	Социология																	4		4		1	62	4	2
ГСЭ.Р.3	Культурология	6				1	54	4	1,5																
ГСЭ.Р.4	Психология и педагогика									4		4		1	62	4	2								
	Всего: Ф=61% Р=18% В=21%	16		20	4	4	441	17	9	14		26	8	4	493	26	11,5	18		12		4	358	16	7
	ГОС: 1260+270+270=1800																								
	ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору																								
1	Русский язык и культура речи	6				1	41	4	1																
2	Стилистика делового письма	6				1	41	4	1																
3	Всего	6				1	41	4	1																
	ГСЭ.В2 Дисциплины по выбору																								
1	Менеджмент																								
2	Управление коллективом																								
4	Всего																								
1800	Всего по циклу	22		20	4	5	482	21	10	14		26	8	4	493	26	11,5	18		12		4	358	16	7
1818	ЕН																								
ЕН.Ф.1	Математика	20		24		4	336	18	11	20	8	18		4	224	13	7,5								
ЕН.Ф.2	Информатика	12	14	4		2	130	13	4,5																
ЕН.Ф.3	Физика	8	12	4		2	176	9	5,5	16	24			4	268	13	8,5								
ЕН.Ф.4	Химия	8	8	2		1	82	9	3																
ЕН.Ф.5	Экология																								
ЕН.Р.1	Основы системного использования ЭВМ									6	4			1	55	4	1,5								
ЕН.Р.2	Теория автоматического управления																	6	8			1	86	9	3
	Всего: Ф=84% Р=11% В=5%	48	34	34		9	724	49	24	42	36	18		9	547	30	17,5	6	8			1	86	9	3
	ГОС: 1518+212+88=1818																								
	ЕН.В1 Дисциплины по выбору																								
1	Математические задачи электроэнергетики																	6		6		1	76	4	2,5
2	Математическое моделирование в задачах электроэнергетики																	6		6		1	76	4	2,5
18	Всего																	6		6		1	76	4	2,5
1818	Всего по циклу	48	34	34		9	724	49	24	42	36	18		9	547	30	17,5	12	8	6		2	162	13	5,5
2480	ОПД																								
ОПД.Ф.1	Начертательная геометрия. Инженерная графика	12		16		3	192	13	6																
ОПД.Ф.2	***Материаловедение. Технология конструкционных материалов.***									8	4			1	28	4	1	8	8			1	144	9	4,5
ОПД.Ф.2.1	*Материаловедение*																	8	8			1	144	9	4,5
ОПД.Ф.2.2	*Технология конструкционных материалов*									8	4			1	28	4	1								
ОПД.Ф.3	Механика									16	6	8		2	86	18	3,5			4			100	4	3
ОПД.Ф.4	***Электротехника и электроника***																	40	24	8		6	468	31	15,5
ОПД.Ф.4.1	*Теоретические основы электротехники*																	24	16	4		4	276	18	9
ОПД.Ф.4.2	*Электромеханика*																								
ОПД.Ф.4.3	*Информационно-измерительная техника*																	8	4			1	78	4	2,5
ОПД.Ф.4.4	*Электроника*																	8	4	4		1	114	9	3,5
ОПД.Ф.5	Метрология, стандартизация и сертификация																	6		4		1	62	4	2
ОПД.Ф.6	Безопасность жизнедеятельности																								
ОПД.Ф.7	Общая энергетика																	6	4		2		78	4	2,5
ОПД.Ф.8	***Электроэнергетика***																								
ОПД.Ф.8.1	*Электроэнергетические системы и сети*																								
ОПД.Ф.8.2	*Электроснабжение*																								
ОПД.Ф.8.3	*Техника высоких напряжений*																								
ОПД.Ф.9	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике																								
ОПД.Р.1	Теоретические основы автоматизированного проектирования РЗА																								
	Всего: Ф=93% Р=4% В=3%	12		16		3	192	13	6	24	10	8		3	114	22	4,5	60	36	16	2	8	852	52	27
	ГОС: 2280+100+100=2480																								
	ОПД.В1 Дисциплины по выбору																								
1	Спецвопросы ТОЭ в электроэнергетике																	4		4		1	58	4	1,5
2	Цифровые фильтры																	4		4		1	58	4	1,5
33	Всего																	4		4		1	58	4	1,5
	ОПД.В2 Дисциплины по выбору																								
1	Введение в электроэнергетику	2					32	4	1																
2	История электроэнергетики	2					32	4	1																
34	Всего	2					32	4	1																
2480	Всего	14		16		3	224	17	7	24	10	8		3	114	22	4,5	64	36	20	2	9	910	56	28,5
1714	СД																								
СД.Ф.1	Элементы автоматических устройств																								
СД.Ф.2	Релейная защита электроэнергетических систем																								
СД.Ф.3	Автоматика энергосистем																								
СД.Ф.4	Технические средства диспетчерского и технологического управления																								
СД.Ф.5	Основы проектирования релейной защиты и автоматики энергосистем																								
СД.Ф.6	Экономика энергетики																								
СД.Ф.7	Электромагнитные переходные процессы																								
СД.Ф.8	Электромеханические переходные процессы																								
	Всего: Ф=65% Р=0% В=35%																								
	ГОС: 1160+0+554=1714																								
1714	Всего																	4		4		1	58	4	1,5

№	Название дисциплины	4 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	5 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	6 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	7 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ
1800	ГСЭ																																
ГСЭ.Ф.1	Философия																																
ГСЭ.Ф.2	Иностранный язык																																
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история																																
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура																																
ГСЭ.Ф.5	Правоведение																																
ГСЭ.Ф.6	Экономика	8		6		1	106	9	3,5																								
ГСЭ.Р.1	Политология																																
ГСЭ.Р.2	Социология																																
ГСЭ.Р.3	Культурология																																
ГСЭ.Р.4	Психология и педагогика																																
	Всего: Ф=61% Р=18% В=21%	8		6		1	106	9	3,5																								
	ГОС: 1260+270+270=1800																																
	ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору																																
1	Русский язык и культура речи																																
2	Стилистика делового письма																																
3	Всего																																
	ГСЭ.В2 Дисциплины по выбору																																
1	Менеджмент									8		8		1	84	9	3	8		4			111	4	3,5								
2	Управление коллективом									8		8		1	84	9	3	8		4			111	4	3,5								
4	Всего									8		8		1	84	9	3	8		4			111	4	3,5								
1800	Всего по циклу	8		6		1	106	9	3,5	8		8		1	84	9	3	8		4			111	4	3,5								
1818	ЕН																																
ЕН.Ф.1	Математика																																
ЕН.Ф.2	Информатика																																
ЕН.Ф.3	Физика																																
ЕН.Ф.4	Химия																																
ЕН.Ф.5	Экология	6		4		1	90	9	3																								
ЕН.Р.1	Основы системного использования ЭВМ																																
ЕН.Р.2	Теория автоматического управления			4			43	4	1																								
	Всего: Ф=84% Р=11% В=5%	6		8		1	133	13	4																								
	ГОС: 1518+212+88=1818																																
	ЕН.В1 Дисциплины по выбору																																
1	Математические задачи электроэнергетики																																
2	Математическое моделирование в задачах электроэнергетики																																
18	Всего																																
1818	Всего по циклу	6		8		1	133	13	4																								
2480	ОПД																																
ОПД.Ф.1	Начертательная геометрия. Инженерная графика																																
ОПД.Ф.2	***Материаловедение. Технология конструкционных материалов.***																																
ОПД.Ф.2.1	*Материаловедение*																																
ОПД.Ф.2.2	*Технология конструкционных материалов*																																
ОПД.Ф.3	Механика																																
ОПД.Ф.4	***Электротехника и электроника***	32	16	6		2	316	17	10,5																								
ОПД.Ф.4.1	*Теоретические основы электротехники*	8		4		1	68	9	2																								
ОПД.Ф.4.2	*Электромеханика*	24	16	2		1	248	18	8,5																								
ОПД.Ф.4.3	*Информационно-измерительная техника*																																
ОПД.Ф.4.4	*Электроника*																																
ОПД.Ф.5	Метрология, стандартизация и сертификация																																
ОПД.Ф.6	Безопасность жизнедеятельности																	8	8	4		1	170	9	5,5								
ОПД.Ф.7	Общая энергетика																																
ОПД.Ф.8	***Электроэнергетика***	14	8	2		1	197	13	6,5	6	8			1	71	9	2,5																
ОПД.Ф.8.1	*Электроэнергетические системы и сети*	8	8	2			130	9	4																								
ОПД.Ф.8.2	*Электроснабжение*	6				1	67	4	2																								
ОПД.Ф.8.3	*Техника высоких напряжений*									6	8			1	71	9	2,5																
ОПД.Ф.9	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	6		4		1	62	4	2																								
ОПД.Р.1	Теоретические основы автоматизированного проектирования РЗА									6	8			1	86	4	2,5																
	Всего: Ф=93% Р=4% В=3%	52	24	12		4	575	44	18,5	12	16			2	157	13	5	8	8	4		1	170	9	5,5								
	ГОС: 2280+100+100=2480																																
	ОПД.В1 Дисциплины по выбору																																
1	Спецвопросы ТОЭ в электроэнергетике																																
2	Цифровые фильтры																																
33	Всего																																
	ОПД.В2 Дисциплины по выбору																																
1	Введение в электроэнергетику																																
2	История электроэнергетики																																
34	Всего																																
2480	Всего	52	24	12		4	575	44	18,5	12	16			2	157	13	5	8	8	4		1	170	9	5,5								
1714	СД																																
СД.Ф.1	Элементы автоматических устройств	18	8	4		1	170	13	5,5																								
СД.Ф.2	Релейная защита электроэнергетических систем									10	12	12		2	196	13	6,5																
СД.Ф.3	Автоматика энергосистем									10	8				162	9	5																
СД.Ф.4	Технические средства диспетчерского и технологического управления																	8	8			1	124	9	4								
СД.Ф.5	Основы проектирования релейной защиты и автоматики энергосистем									8		6		1	86	9	3																
СД.Ф.6	Экономика энергетики									8		6		1	86	9	3																
СД.Ф.7	Электромагнитные переходные процессы	6	6				86	9	3																								
СД.Ф.8	Электромеханические переходные процессы									6	8				96	9	3																
	Всего: Ф=65% Р=0% В=35%	24	16	4		1	256	22	8,5	42	28	24		4	626	49	20,5	8	8			1	124	9	4								
	ГОС: 1160+0+554=1714																																
1714	Всего	32	24	4		2	306	31	10,5	52	36	32		6	816	71	26,5	22	16	10		4	298	26	9,5								

№	Название дисциплины	Закрепленная кафедра	Уже изучено и переаттестовано: Контроль (курс): Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Час: Всего переаттест.	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час
1800	ГСЭ										23,5		
ГСЭ.Ф.1	Философия	30							165		4,5		
ГСЭ.Ф.2	Иностранный язык	9							340		9,5		
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	15							115		3		
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура	21							408				
ГСЭ.Ф.5	Правоведение	20							112		3		
ГСЭ.Ф.6	Экономика	14							120		3,5		
ГСЭ.Р.1	Политология	20							70		2		
ГСЭ.Р.2	Социология	23							70		2		
ГСЭ.Р.3	Культурология	15							60		1,5		
ГСЭ.Р.4	Психология и педагогика	20							70		2		
	Всего: Ф=61% Р=18% В=21%								1530		31		
	ГОС: 1260+270+270=1800										50%		
	ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору										7,5		
1	Русский язык и культура речи	10							47		1		
2	Стилистика делового письма	10							47		1		
3	Всего								47		1		
	ГСЭ.В2 Дисциплины по выбору												
1	Менеджмент	13							223		6,5		
2	Управление коллективом	13							223		6,5		
4	Всего								223		6,5		
1800	Всего по циклу								1800		38,5		
1818	ЕН										43		
ЕН.Ф.1	Математика	8							650		18,5		
ЕН.Ф.2	Информатика	7							160		4,5		
ЕН.Ф.3	Физика	29							508		14		
ЕН.Ф.4	Химия	32							100		3		
ЕН.Ф.5	Экология	4							100		3		
ЕН.Р.1	Основы системного использования ЭВМ	2							65		1,5		
ЕН.Р.2	Теория автоматического управления	2							147		4		
	Всего: Ф=84% Р=11% В=5%								1730		49		
	ГОС: 1518+212+88=1818										31%		
	ЕН.В1 Дисциплины по выбору										2,5		
1	Математические задачи электроэнергетики	2							88		2,5		
2	Математическое моделирование в задачах электроэнергетики	2							88		2,5		
18	Всего								88		2,5		
1818	Всего по циклу								1818		51		
2480	ОПД										64		
ОПД.Ф.1	Начертательная геометрия. Инженерная графика	12							220		6		
ОПД.Ф.2	***Материаловедение. Технология конструкционных материалов.***	6							200		5,5		
ОПД.Ф.2.1	*Материаловедение*	6							160		4,5		
ОПД.Ф.2.2	*Технология конструкционных материалов*	28							40		1		
ОПД.Ф.3	Механика	26							220		6,5		
ОПД.Ф.4	***Электротехника и электроника***								910		26		
ОПД.Ф.4.1	*Теоретические основы электротехники*	25							400		11		
ОПД.Ф.4.2	*Электромеханика*	36							290		8,5		
ОПД.Ф.4.3	*Информационно-измерительная техника*	25							90		2,5		
ОПД.Ф.4.4	*Электроника*	37							130		3,5		
ОПД.Ф.5	Метрология, стандартизация и сертификация	25							72		2		
ОПД.Ф.6	Безопасность жизнедеятельности	4							190		5,5		
ОПД.Ф.7	Общая энергетика	27							90		2,5		
ОПД.Ф.8	***Электроэнергетика***								306		9		
ОПД.Ф.8.1	*Электроэнергетические системы и сети*	34							148		4		
ОПД.Ф.8.2	*Электроснабжение*	34							73		2		
ОПД.Ф.8.3	*Техника высоких напряжений*	6							85		2,5		
ОПД.Ф.9	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	6							72		2		
ОПД.Р.1	Теоретические основы автоматизированного проектирования РЗА	2							100		2,5		
	Всего: Ф=93% Р=4% В=3%								2380		67		
	ГОС: 2280+100+100=2480										95%	79,61%	
	ОПД.В1 Дисциплины по выбору										51		
1	Спецвопросы ТОЭ в электроэнергетике	25							66		1,5		
2	Цифровые фильтры	25							66		1,5		
33	Всего								66		1,5		
	ОПД.В2 Дисциплины по выбору												
1	Введение в электроэнергетику	35							34		1		
2	История электроэнергетики	35							34		1		
34	Всего								34		1		
2480	Всего								2480		69		
1714	СД												
СД.Ф.1	Элементы автоматических устройств	2							200		5,5		
СД.Ф.2	Релейная защита электроэнергетических систем	2							230		6,5		
СД.Ф.3	Автоматика энергосистем	2							180		5		
СД.Ф.4	Технические средства диспетчерского и технологического управления	2							140		4		
СД.Ф.5	Основы проектирования релейной защиты и автоматики энергосистем	2							100		3		
СД.Ф.6	Экономика энергетики	33							100		3		
СД.Ф.7	Электромагнитные переходные процессы	34							100		3		
СД.Ф.8	Электромеханические переходные процессы	34							110		3		
	Всего: Ф=65% Р=0% В=35%								1160		33		
	ГОС: 1160+0+554=1714												
1714	Всего								1714		48		

554	ДС	Дисциплины специализации														15
ДС.Ф.1	Электрическая часть станций и подстанций	120	120	4	5	5		1	20	8	8	4		100	13	3,5
ДС.Ф.2	Автоматическое регулирование в электроэнергетических системах	100	100	5				1	14	6	8			86	9	3
ДС.Ф.3	Релейная защита электроэнергетических объектов	100	100	6				1	24	10	8	6		76	9	3
ДС.Ф.4	Управление, контроль и сигнализация на электрических станциях и подстанциях	62	62	5				1	8	4		4		54	9	1,5
ДС.Ф.5	Эксплуатация РЗА	46	46		6			1	4	4				42	4	1
ДС.Ф.6	Учебно-исследовательская работа	60	60		6			1	4			4		56	4	1,5
ДС.Ф.7	Современные методы анализа и синтеза электрических цепей	66	66		3			1	8	4		4		58	4	1,5
	Всего: Ф=301% Р=0% В=-201%	554	554	4	4	1		7	82	36	24	22		472	52	15
	ГОС: 554+0+0=554								100%	44%	29%	27%		85%	9%	3%
554	Всего	554	554	4	4	1		7	82	36	24	22		472	52	15
	ФТД															
	РЕЗ															
	ГОС: 0+0+0=0															
	Итого	7812	7812	39	33	7	6	71	984	470	248	252	14	6828	483	206,5

ДС.Ф.1																									8	8			1	50	9	2
ДС.Ф.2																																
ДС.Ф.3																																
ДС.Ф.4																																
ДС.Ф.5																																
ДС.Ф.6																																
ДС.Ф.7																	4		4		1	58	4	1,5								
Всего																	4		4		1	58	4	1,5	8	8			1	50	9	2
554 Всего																	4		4		1	58	4	1,5	8	8			1	50	9	2
Итого	84	34	70	4	17	1430	87	41	80	46	52	8	16	1154	78	33,5	98	44	42	2	16	1488	89	42,5	98	48	30		8	1120	97	36,5

ДС.Ф.1			4			50	4	1,5																	35							120		3,5		
ДС.Ф.2	6	8			1	86	9	3																	2							100		3		
ДС.Ф.3									10	8	6		1	76	9	3									2							100		3		
ДС.Ф.4	4		4		1	54	9	1,5																	2							62		1,5		
ДС.Ф.5									4				1	42	4	1									2							46		1		
ДС.Ф.6											4		1	56	4	1,5									2							60		1,5		
ДС.Ф.7																									25							66		1,5		
Всего	10	8	8		2	190	22	6	14	8	10		3	174	17	5,5																554		15		
554 Всего	10	8	8		2	190	22	6	14	8	10		3	174	17	5,5																554		15		
Итого	72	52	40		9	1057	93	34,5	38	24	18		5	579	39	18,5																7812		207		

Контрольных работ	71	17	16	16	8	9	5
Обязательных экзаменов	39	7	6	5	9	9	3
Обязательных зачетов	32	6	6	10	4	3	3
Обязательных курсовых проектов	7			1	3	3	
Обязательных курсовых работ	6			2	2	1	1

Проректор по УМР ______ / Градусов В.Н. /

Начальник УМУ ______ / Панков С.А. /

Декан ______ / Гусенков А.В. /

Зав. кафедрой ______ / Шуин В.А. /