ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

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

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

Утверждаю

Ректор ______ / Тарарыкин С.В. /

"01" 07 2009 г.

План одобрен Ученым советом вуза
01.07.2009 протокол № 12

Шифр плана в ИМЦА

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

специалистов очная форма обучения 140604 .65

Специальности 140604 "ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИКА ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ"

Направление подготовки 140600 "ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ"

График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
	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	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															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	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	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
!	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	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	Недель: Теоретическое обучение О	Теоретическое обучение В	Теоретическое обучение 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; <u>число</u> - Наличие распределенной практики или НИР; [ ] - Переаттестовано
[Д] - Дипломная работа (ВКР); [Г] - Гос. Экзамены и защита; [К] - Каникулы; [А] - Итоговая Аттестация; [=] - Неделя отсутствует

SSSU, MMIS Lab., 1997-2009

№	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	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			26
ГСЭ.Ф.1	Философия	4	3			150	145	64	16	70	30		5			5
ГСЭ.Ф.2	Иностранный язык	4	123			340	340	160		180	9		10			10
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	1				126	128	66		60	15		4			4
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура		123456			408	408	408			21		11			
ГСЭ.Ф.5	Правоведение		7			108	110	40		68	20		3			3
ГСЭ.Ф.6	Экономика	5				124	129	64		60	14		4			4
ГСЭ.Р.1	Политология		8			63	68	36		27	20		1,5			1,5
ГСЭ.Р.2	Социология		6			75	69	32	6	37	23		1,5			2
ГСЭ.Р.3	Культурология		2			65	65	46		19	15		1,5			1,5
ГСЭ.Р.4	Психология и педагогика		3			72	68	32	6	34	20		1,5			2
	Всего: Ф=70% Р=15% В=15%	4	15			1531	1530	948	28	555			32			33
	ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору												7,5			
1	Русский язык и культура речи		2			68	68	34		34	10		1,5			1,5
2	Стилистика делового письма		2			68	68	34		34	10		1,5			
	ГСЭ.В2 Дисциплины по выбору															
1	Менеджмент	8	9		9	155	158	92		63	13		5			5
2	Управление коллективом	8	9		9	155	158	92		63	13		5			
	ГСЭ.В3 Дисциплины по выбору															
1	Управление качеством		9			42	44	28		14	13		1			1
2	Организационное поведение		9			42	44	28		14	13		1			
	Всего по циклу	5	18		1	1796	1800	1102	28	666			39,5			40,5
2222	ЕН	Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин											66,5			66
ЕН.Ф.1	Математика	123	4			695	700	358		337	17		22,5			22,5
ЕН.Ф.2	Информатика	2	13		3	290	300	180		110	17		9,5			9
ЕН.Ф.3	Физика	23	4			524	500	220		304	17		16,5			16,5
ЕН.Ф.4	Химия	1				145	150	66	8	71	32		5			5
ЕН.Ф.5	Экология, биосфера и человек		7			64	70	26		38	36		1,5			1,5
ЕН.Ф.6	Физические основы электроники	5				164	172	72		92	38		5,5			5,5
ЕН.Ф.7	Теоретическая механика	2				181	180	76		105	17		6			6
ЕН.Р.1	Математические основы теории автоматического управления	5	4			125	118	84		41	38		4			4
	Всего: Ф=93% Р=6% В=1%	10	6		1	2188	2190	1082	8	1098			70,5			70
	ЕН.В1 Дисциплины по выбору												0,5			
1	Тензорная методология в теории систем		8			32	32	32			38		0,5			0,5
2	Электромагнитная совместимость электроприводов		8			32	32	32			38		0,5			
	Всего по циклу	10	7		1	2220	2222	1114	8	1098			71			70,5
2012	ОПД	Цикл общепрофессиональных дисциплин											52			52
ОПД.Ф.1	Начертательная геометрия Инженерная графика	1	2			206	192	138		68	12		6			6,5
ОПД.Ф.2	Прикладная механика	4	5	5		192	180	92		100	26		6			6
ОПД.Ф.3	Метрология, стандартизация и сертификация		5			71	70	54		17	25		1,5			1,5
ОПД.Ф.4	Теоретические основы электротехники	34	5			336	340	234		102	25		11,5			11
ОПД.Ф.5	Безопасность жизнедеятельности	8				170	180	62		108	4		6			5,5
ОПД.Ф.6	Электрические машины	56				163	170	112		51	36		6,5			6,5
ОПД.Ф.7	Электрические и электронные аппараты	6	5			176	170	112		64	38		5,5			5,5
ОПД.Ф.8	Электрический привод	6				156	150	84		72	38		5			5,5
ОПД.Ф.9	***Материаловедение***	3	4			142	140	68	6	68	28		3,5			
ОПД.Ф.9.1	*Конструкционные материалы*	3				59	60	32		27	6		2			2
ОПД.Ф.9.2	*Электротехнические материалы*		4			83	80	36	6	41			2			2
ОПД.Р.1	Теория автоматического управления	6	5	6		214	210	112		102	38		7			7
!!!	Всего: Ф=79% Р=10% В=11%	11	7	2		1826	1802	1068	6	752			59			59
	ОПД.В1 Дисциплины по выбору												31,5			
1	Моделирование электромеханических систем	7	6			213	210	140		73	38		6,5			6
2	Моделирование и функциональное проектирование	7	6			213	210	140		73	38		6,5			
	Всего	12	8	2		2039	2012	1208	6	825			65,5			65
1778	СД	Цикл специальных дисциплин											30			29,5
СД.Ф.1	Теория электропривода	7			7	198	220	80		118	38		6,5			6
СД.Ф.2	Системы управления электроприводов	78		8		272	300	168		104	38		10			9,5
СД.Ф.3	Экономика и организация производства электроприводов	7				103	100	52		51	38		3,5			3,5

Распределение по курсам и семестрам (1–2 курс)

№	Название дисциплины	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	Философия									20		12	8	20		12	8
ГСЭ.Ф.2	Иностранный язык			48				48				32				32	
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	54		12													
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура			68				68				68				68	
ГСЭ.Ф.5	Правоведение																
ГСЭ.Ф.6	Экономика																
ГСЭ.Р.1	Политология																
ГСЭ.Р.2	Социология																
ГСЭ.Р.3	Культурология					32		14									
ГСЭ.Р.4	Психология и педагогика									18		14	6				
	Всего: Ф=70% Р=15% В=15%	54		128		32		130		38		126	14	20		112	8
1	Русский язык и культура речи					8		26									
2	Стилистика делового письма					8		26									
1	Менеджмент																
2	Управление коллективом																
1	Управление качеством																
2	Организационное поведение																
	Всего по циклу	54		128		40		156		38		126	14	20		112	8
ЕН.Ф.1	Математика	44		52		42	14	26		30	14	38		32	28	38	
ЕН.Ф.2	Информатика	38	42			38	28			20	14						
ЕН.Ф.3	Физика					40		26		44	28	24		20	26	12	
ЕН.Ф.4	Химия	38	14	14	8												
ЕН.Ф.5	Экология, биосфера и человек																
ЕН.Ф.6	Физические основы электроники																
ЕН.Ф.7	Теоретическая механика					50		26									
ЕН.Р.1	Математические основы теории автоматического управления													20	14		
	Всего: Ф=93% Р=6% В=1%	120	56	66	8	170	42	78		94	56	62		72	68	50	
1	Тензорная методология в теории систем																
2	Электромагнитная совместимость электроприводов																
	Всего по циклу	120	56	66	8	170	42	78		94	56	62		72	68	50	
ОПД.Ф.1	Начертательная геометрия Инженерная графика	30		52		8	14	34									
ОПД.Ф.2	Прикладная механика													38	14	14	
ОПД.Ф.3	Метрология, стандартизация и сертификация																
ОПД.Ф.4	Теоретические основы электротехники									44	28	26		42	16	26	
ОПД.Ф.5	Безопасность жизнедеятельности																
ОПД.Ф.6	Электрические машины																
ОПД.Ф.7	Электрические и электронные аппараты																
ОПД.Ф.8	Электрический привод																
ОПД.Ф.9	***Материаловедение***									8	12	12		20	16		6
ОПД.Ф.9.1	*Конструкционные материалы*									8	12	12					
ОПД.Ф.9.2	*Электротехнические материалы*													20	16		6
ОПД.Р.1	Теория автоматического управления																
!!!	Всего: Ф=79% Р=10% В=11%	30		52		8	14	34		52	40	38		100	46	40	6
1	Моделирование электромеханических систем																
2	Моделирование и функциональное проектирование																
	Всего	30		52		8	14	34		52	40	38		100	46	40	6
СД.Ф.1	Теория электропривода																
СД.Ф.2	Системы управления электроприводов																
СД.Ф.3	Экономика и организация производства электроприводов																

Распределение по курсам и семестрам (3–5 курс)

№	Название дисциплины	3 курс, 5 сем 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	6 сем 18 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.1	Философия																				
ГСЭ.Ф.2	Иностранный язык																				
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история																				
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура			68				68													
ГСЭ.Ф.5	Правоведение									28		12									
ГСЭ.Ф.6	Экономика	26		38																	
ГСЭ.Р.1	Политология													24		12					
ГСЭ.Р.2	Социология					20		12	6												
ГСЭ.Р.3	Культурология																				
ГСЭ.Р.4	Психология и педагогика																				
	Всего: Ф=70% Р=15% В=15%	26		106		20		80	6	28		12		24		12					
1	Русский язык и культура речи																				
2	Стилистика делового письма																				
1	Менеджмент													50		14		16		12	
2	Управление коллективом													50		14		16		12	
1	Управление качеством																	18		10	
2	Организационное поведение																	18		10	
	Всего по циклу	26		106		20		80	6	28		12		74		26		34		22	
ЕН.Ф.1	Математика																				
ЕН.Ф.2	Информатика																				
ЕН.Ф.3	Физика																				
ЕН.Ф.4	Химия																				
ЕН.Ф.5	Экология, биосфера и человек									16		10									
ЕН.Ф.6	Физические основы электроники	32	40																		
ЕН.Ф.7	Теоретическая механика																				
ЕН.Р.1	Математические основы теории автоматического управления	22	14	14																	
	Всего: Ф=93% Р=6% В=1%	54	54	14						16		10									
1	Тензорная методология в теории систем													32							
2	Электромагнитная совместимость электроприводов													32							
	Всего по циклу	54	54	14						16		10		32							
ОПД.Ф.1	Начертательная геометрия Инженерная графика																				
ОПД.Ф.2	Прикладная механика	12		14																	
ОПД.Ф.3	Метрология, стандартизация и сертификация	34	20																		
ОПД.Ф.4	Теоретические основы электротехники	24	16	12																	
ОПД.Ф.5	Безопасность жизнедеятельности													48	14						
ОПД.Ф.6	Электрические машины	38	16			38	20														
ОПД.Ф.7	Электрические и электронные аппараты	20	12			52	28														
ОПД.Ф.8	Электрический привод					54	16	14													
ОПД.Ф.9	***Материаловедение***																				
ОПД.Ф.9.1	*Конструкционные материалы*																				
ОПД.Ф.9.2	*Электротехнические материалы*																				
ОПД.Р.1	Теория автоматического управления	32				38	12	30													
!!!	Всего: Ф=79% Р=10% В=11%	160	64	26		182	76	44						48	14						
1	Моделирование электромеханических систем					42	56			18	24										
2	Моделирование и функциональное проектирование					42	56			18	24										
	Всего	160	64	26		224	132	44		18	24			48	14						
СД.Ф.1	Теория электропривода									42	24	14									
СД.Ф.2	Системы управления электроприводов									42	32			32	28	34					
СД.Ф.3	Экономика и организация производства электроприводов									40		12									

№	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	Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (эксперт)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
СД.Ф.4	Элементы систем автоматики	8				156	150	102		54	38		5			5,5
СД.Ф.5	Автоматизированный электропривод типовых промышленных механизмов и технологических комплексов	9	8			150	150	72		78	38		5			5
!!!	Всего: Ф=83% Р=0% В=17%	6	1	1	1	879	920	474		405			30			29,5
	Всего	9	9	3	1	1757	1778	894		863			55			55,5
858	СД.ДС	Дисциплины специализации											15			15,5
СД.ДС.Ф.1	Автоматизация типовых технологических процессов и помышленных установок	9	8	9		200	200	98		102	38		6,5			6
СД.ДС.Ф.2	Электроснабжение		7			36	34	26		10	38		0,5			1
СД.ДС.Ф.3	Проектирование систем электроприводов		9			96	90	28		68	38		2,5			2,5
СД.ДС.Ф.4	Преобразовательная техника		7	7		60	55	32		28	38		1,5			1,5
СД.ДС.Ф.5	Основы электротехнологий		7			54	51	26		28	38		1			1,5
СД.ДС.Ф.6	Прикладное программирование		9			85	85	44		41	38		2			2
СД.ДС.Ф.7	Монтаж и наладка электроприводов		9			45	43	28		17	38		1			1
!!!	Всего: Ф=66% Р=0% В=34%	1	7	2		576	558	282		294			15			15,5
	СД.ДС.В1 Дисциплины по выбору															
1	Электропривод и системы управления роботами и манипуляторами	9				145	142	68		77	38		5			5,5
2	Системы электропривода и программного управления станков	9				145	142	68		77	38		5			
	СД.ДС.В2 Дисциплины по выбору															
1	Векторное управление	9				124	124	54		70	38		4,5			4,5
2	Комплектный электропривод	9				124	124	54		70	38		4,5			
	СД.ДС.В3 Дисциплины по выбору															
1	Введение в специальность		1			33	34	16		17	38		0,5			0,5
2	История развития электропривода		1			33	34	16		17	38		0,5			
	Всего	3	8	2		878	858	420		458			25			26
450	ФТД	Факультативы											14			13,5
ФТД.1	Факультатив: военная подготовка	57	468			450	450	450			5		14			13,5
	Всего по циклу	2	3			450	450	450					14			13,5
	Итого	38	45	5	3	8262	8262	4768	42	3452			245			245,5
		Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры														
		Обязательных экзаменов								36						
		Обязательных зачетов								36						
		Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о								5						
		Обязательных курсовых работ								3						

Распределение по курсам и семестрам

Название дисциплины	1 курс								2 курс							
	1 сем 17 1/2 нед				2 сем 17 1/2 нед				3 сем 17 нед				4 сем 18 нед			
	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР
Элементы систем автоматики																
Автоматизированный электропривод типовых промышленных механизмов и технологических комплексов																
Всего: Ф=83% Р=0% В=17%																
Всего	16															
Автоматизация типовых технологических процессов и помышленных установок																
Электроснабжение																
Проектирование систем электроприводов																
Преобразовательная техника																
Основы электротехнологий																
Прикладное программирование																
Монтаж и наладка электроприводов																
Всего: Ф=66% Р=0% В=34%																
Электропривод и системы управления роботами и манипуляторами																
Системы электропривода и программного управления станков																
Векторное управление																
Комплектный электропривод																
Введение в специальность	16															
История развития электропривода	16															
Всего	16															
Факультатив: военная подготовка															54	
Всего по циклу															54	
Итого	220	56	246	8	218	56	268		184	96	226	14	192	114	256	14
Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры	26 / 4				27 / 4				26 / 4				24 / 4			
Обязательных экзаменов	4		Нед 2 1/2		4		Нед 3 1/2		4		Нед 3		4		Нед 3	
Обязательных зачетов	3				4				4				4			
Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о																
Обязательных курсовых работ									1							

Название дисциплины	3 курс								4 курс								5 курс			
	5 сем 17 нед				6 сем 18 нед				7 сем 16 нед				8 сем 18 нед				9 сем 14 нед			
	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР
Элементы систем автоматики													46	56						
Автоматизированный электропривод типовых промышленных механизмов и технологических комплексов													32				28	12		
Всего: Ф=83% Р=0% В=17%									124	56	26		110	84	34		28	12		
Всего									184	56	50		128	98	34		178	114	36	
Автоматизация типовых технологических процессов и помышленных установок													18	14			32	10	24	
Электроснабжение									16		10									
Проектирование систем электроприводов																	16		12	
Преобразовательная техника									18		14									
Основы электротехнологий									26											
Прикладное программирование																	20	24		
Монтаж и наладка электроприводов																	16	12		
Всего: Ф=66% Р=0% В=34%									60		24		18	14			84	46	36	
Электропривод и системы управления роботами и манипуляторами																	44	24		
Системы электропривода и программного управления станков																	44	24		
Векторное управление																	22	32		
Комплектный электропривод																	22	32		
Введение в специальность																				
История развития электропривода																				
Всего									60		24		18	14			150	102	36	
Факультатив: военная подготовка			102				102				90				102					
Всего по циклу			102				102				90				102					
Итого	240	118	248		244	132	226	6	246	80	162		282	112	162		212	114	58	
Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры	26 / 4				24 / 4				25 /				25 /				27 /			
Обязательных экзаменов	4		Нед 3		4		Нед 3		4		Нед 2 1/2		4		Нед 3		4		Нед 3 1/2	
Обязательных зачетов	5				2				5				4				5			
Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о	1				1				1				1				1			
Обязательных курсовых работ									1								1			

Проректор по УМР ____________ / Градусов В.Н. /

Начальник УМУ ____________ / Панков С.А. /

Декан ____________ / Шишкин В.П. /

Зав. кафедрой ____________ / Колганов А.Р. /