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./

____ 07 ____ 2009 г.

План одобрен Ученым советом вуза

01.07.2009 протокол № 12

Шифр плана в ИМЦА ________ от ________

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

специалиста заочной формы обучения 210106 .65

Специальности 210106 "Промышленная электроника"

Направление подготовки дипломированного специалиста 210100 "ЭЛЕКТРОНИКА и МИКРОЭЛЕКТРОНИКА"

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	Э	Э	К	К	П
5																				Э	Э	Э	Э	К	К	
6	П	П																П	П	Э	Э	Э	Э	К	К	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 П	П	П П П Э Э Э	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									Студентов	Групп	Курс	Отведено дней	Дорога
	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация	Учебная практика	Другие Практики	Диссертация магистра или ВКР	Гос. экзамены	Каникулы	Всего					
1	36	6						10	52	12	1	1	40	2
2	32	6		4				10	52	12	1	2	40	2
3	34	8						10	52	12	1	3	50	2
4	30	8			4			10	52	12	1	4	50	2
5	34	8						10	52	12	1	5	50	2
6	14	4			6	17	1	10	52	12	1	6	50	2
												7		
	160	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	Контрольные	Часов с преподавателем: Всего	Из них: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Всего: СРС	Контроль (3ж+3а), час	ЗЕТ
1802	**ГСЭ**	Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин														23,5
ГСЭ.Ф.1	Философия	147	147	2				1	15	8		6	1	132	9	4
ГСЭ.Ф.2	Иностранный язык	340	340	2	112			4	32			32		308	21	9,5
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	128	128	1				1	12	8		4		116	9	3,5
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура	408	408		3				6	6				402	4	
ГСЭ.Ф.5	Правоведение	110	110		3			1	10	6		4		100	4	3
ГСЭ.Ф.6	Экономика	129	129	4				1	12	6		6		117	9	3,5
ГСЭ.Р.1	Политология	68	68		3			1	8	4		4		60	4	2
ГСЭ.Р.2	Социология	68	68		3			1	8	4		4		60	4	2
ГСЭ.Р.3	Культурология	66	66		1			1	6	6				60	4	1,5
ГСЭ.Р.4	Психология и педагогика	68	68		2			1	8	4		4		60	4	2
	Всего: Ф=60% Р=21% В=19%	1532	1532	4	9			12	117	52		64	1	1415	72	31
	ГОС: 1262+270+270=1802								100%	44%		55%	1%	92%	5%	2%
	ГСЭ В1 Дисциплины по выбору															
1	Русский язык и культура речи	60	60		1			1	6	6				54	4	1,5
2	Стилистика делового письма	60	60		1			1	6	6				54	4	1,5
3	Всего	60	60		1			1	6	6				54	4	1,5
	ГСЭ В2 Дисциплины по выбору															
1	Менеджмент	210	210	5	6			2	22	10		12		188	13	5,5
2	Управление коллективом	210	210	5	6			2	22	10		12		188	13	5,5
4	Всего	210	210	1	1			2	22	10		12		188	13	5,5
1802	Всего по циклу	1802	1802	5	11			15	145	66		76	1	1657	89	38
2566	**ЕН**	Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин														59
ЕН.Ф.1	Математика	700	700	112	2			8	90	40	8	42		610	31	20
ЕН.Ф.2	Информатика	300	300	1	12			3	38	16	22			262	17	8,5
ЕН.Ф.3	Физика	700	700	122				6	72	24	44	4		628	27	19,5
ЕН.Ф.4	Химия	150	150	1				1	18	8	8	2		132	9	4
ЕН.Ф.5	Экология	70	70		4			1	6	4		2		64	4	2
ЕН.Ф.6	Методы математической физики	180	180	3				1	14	6		8		166	9	5
ЕН.Р.1	Основы электроники	25	25		1			1	8	4		4		17	4	0,5
ЕН.Р.2	Моделирование систем	142	142	4	3		4	1	24	12	8	4		118	13	3,5
ЕН.Р.3	Электромеханотроника	113	113	5				1	12	4	8			101	9	3
ЕН.Р.4	Экономика предприятия	106	106	5				1	10	4		6		96	9	3
	Всего: Ф=77% Р=18% В=5%	2486	2486	12	6		1	24	292	122	98	72		2194	132	69
	ГОС: 2100+386+80=2566								100%	42%	34%	25%		86%	5%	3%
	ЕН В1 Дисциплины по выбору															
1	Теоретическая механика	80	80	2				2	16	8		8		64	9	2
2	Теория машин и механизмов	80	80	2				2	16	8		8		64	9	2
18	Всего	80	80	1				2	16	8		8		64	9	2
2566	Всего по циклу	2566	2566	13	6		1	26	308	130	98	80		2258	141	71
1700	**ОПД**	Цикл общепрофессиональных дисциплин														38,5
ОПД.Ф.1	Инженерная и компьютерная графика	100	100	1				1	22	12		10		78	9	3
ОПД.Ф.2	Материалы и элементы электронной техники	200	200	2				2	24	12	8	4		176	9	5,5
ОПД.Ф.3	Организация и планирование производства	80	80		6	6			2			2		78	4	2
ОПД.Ф.4	Метрология, стандартизация и сертификация	130	130		3			1	12	6	4	2		118	4	3,5
ОПД.Ф.5	Теоретические основы электротехники	290	290	33	4			5	64	28	28	8		226	22	8
ОПД.Ф.6	Безопасность жизнедеятельности	100	100	6				1	10	6	4			90	9	3
ОПД.Ф.7	Вакуумная и плазменная электроника	120	120		3			1	16	8	4	4		104	4	3
ОПД.Ф.8	Квантовая и оптическая электроника	120	120	5				2	18	10	8			102	9	3,5
ОПД.Ф.9	Твердотельная электроника	120	120	3				1	20	8	8	4		100	9	3,5
ОПД.Ф.10	Микроэлектроника	120	120	3				1	18	6	12			102	9	3,5
ОПД.Р.1	Теория нелинейных и дискретных систем	110	110	5				1	14	6	8			96	9	3
ОПД.Р.2	Электронные офисные средства	60	60		5			1	8	2	4	2		52	4	1,5
	Всего: Ф=82% Р=9% В=9%	1550	1550	9	5		1	17	228	104	88	36		1322	101	43
	ГОС: 1380+170+150=1700								100%	46%	39%	16%		85%	7%	3%
	ОПД В1 Дисциплины по выбору															
1	Диагностика электронной аппаратуры	70	70		5			1	14	6	8			56	4	2
2	Средства передачи и отображения информации	70	70		5			1	14	6	8			56	4	2
33	Всего	70	70		1			1	14	6	8			56	4	2
	ОПД В2 Дисциплины по выбору															
1	Прикладное программирование	80	80		5			1	10	2	8			70	4	2
2	Основы цифровой обработки информации	80	80		5			1	10	2	8			70	4	2
34	Всего	80	80		1			1	10	2	8			70	4	2
1700	Всего	1700	1700	9	7		1	19	252	112	104	36		1448	109	47
1770	**СД**	Цикл специальных дисциплин														29
СД.Ф.1	Электронные цепи и микросхемотехника	200	200	44		4		1	38	12	24	2		162	18	6
СД.Ф.2	Электрические машины	100	100		4			1	16	10	4	2		84	4	2,5
СД.Ф.3	Теория автоматического управления	100	100	4	4			2	18	8	4	6		82	13	3
СД.Ф.4	Основы преобразовательной техники	150	150	4				2	20	6	12	2		130	9	4
СД.Ф.5	Основы микропроцессорной техники	150	150		4			1	22	10	12			128	4	4
СД.Ф.6	Электронные промышленные устройства	150	150	5		5			20	6	12	2		130	9	4
СД.Ф.7	Энергетическая электроника	100	100	4		4			20	6	12	2		80	9	3
СД.Ф.8	Магнитные элементы электронных устройств	100	100		5			1	14	6		8		86	4	2,5
	Всего: Ф=64% Р=0% В=36%	1050	1050	6	4	3		8	168	64	80	24		882	70	29
	ГОС: 1050+0+720=1770								100%	38%	48%	14%		84%	7%	3%
1770	Всего	1770	1770	10	6	5		12	262	100	120	42		1508	114	49,5
720	**ДС**	Дисциплины специализации														18,5
ДС.Ф.1	Интерфейсы систем обработки данных	100	100	6				1	14	6	8			86	9	3
ДС.Ф.2	Аппаратное и программное обеспечение микропроцессорных систем	189	189	5		5			24	10	12	2		165	9	5,5
ДС.Ф.3	Информационные и управляющие микропроцессорные системы	216	216	6	5	6		1	28	8	12	8		188	13	6
ДС.Ф.4	Конструирование электронных устройств	135	135	6				1	14	6	4	4		121	9	4

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

№	1 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (3ж+3а), час	ЗЕТ	2 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (3ж+3а), час	ЗЕТ	3 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (3ж+3а), час	ЗЕТ	4 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (3ж+3а), час	ЗЕТ	5 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (3ж+3а), час	ЗЕТ	6 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (3ж+3а), час	ЗЕТ	7 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (3ж+3а), час	ЗЕТ
1802																																																							
ГСЭ.Ф.1									8		6	1	1	132	9	4																																									
ГСЭ.Ф.2											16		2	158	8	5																																									
ГСЭ.Ф.3	8		4		1	116	9	3,5																																															
ГСЭ.Ф.4	2					140			2					140																																									
ГСЭ.Ф.5																																	2				1	122	4																
ГСЭ.Ф.6																																	6		4		1	100	4	3	6		6		1	117	9	3,5						
ГСЭ.Р.1																																	4		4		1	60	4	2														
ГСЭ.Р.2																																	4		4		1	60	4	2														
ГСЭ.Р.3	6				1	60	4	1,5																																														
ГСЭ.Р.4									4		4		1	60	4	2																																							
	16		20		4	474	21	10	14		26	1	4	482	26	10,5	16		12		3	342	16	7	6		6		1	117	9	3,5																										
1					1	54	4	1,5	6																																															
2					1	54	4	1,5	6																																														
3					1	54	4	1,5																																															
1																																	4		8		1	138	9	4	6		4		1	50	4	1,5						
2																																	4		8		1	138	9	4	6		4		1	50	4	1,5						
4																																	4		8		1	138	9	4	6		4		1	50	4	1,5						
1802	22		20		5	526	25	11,5	14		26	1	4	482	26	10,5	16		12		3	342	16	7	6		6		1	117	9	3,5	4		8		1	138	9	4	6		4		1	50	4	1,5						
2566																																																						
ЕН.Ф.1	20		24		4	316	18	10,5	20	8	18		4	294	13	9,5																																								
ЕН.Ф.2					2	170	13	5,5	4	8			1	92	4	3																																								
ЕН.Ф.3					2	216	9	6,5	16	32			4	412	18	13																																								
ЕН.Ф.4	8	8	2		1	132	9	4																																														
ЕН.Ф.5																									4		2		1	64	4	2																						
ЕН.Ф.6																	6		6		1	166	9	5																															
ЕН.Р.1	4		4		1	17	4	0,5																																														
ЕН.Р.2																	6	4	4		1	86	4	2	6	4				52	9	1,5																						
ЕН.Р.3																																	4		8		1	101	9	3														
ЕН.Р.4																																	4		6		1	96	9	3														
	52	34	34		10	851	53	27	40	48	18		9	798	35	25,5	12	4	12		2	232	13	7	10	4	2		1	116	13	3,5	8	8	6		2	197	18	6														
1									8		8		2	64	9	2																																							
2									8		8		2	64	9	2																																							
18									8		8		2	64	9	2																																							
2566	52	34	34		10	851	53	27	48	48	26		11	862	44	27,5	12	4	12		2	232	13	7	10	4	2		1	116	13	3,5	8	8	6		2	197	18	6														
1700																																																						
ОПД.Ф.1	12		10		1	78	9	3																																															
ОПД.Ф.2									12	8	4		2	176	9	5,5																																							
ОПД.Ф.3																																																						
ОПД.Ф.4																	6	4	2		1	118	4	3,5																															
ОПД.Ф.5																	22	24	8		4	176	18	6,5	6	4			1	50	4	1,5																						
ОПД.Ф.6																																																						
ОПД.Ф.7																	8	4	4		1	104	4	3																															
ОПД.Ф.8																																	10	8			2	102	9	3,5														
ОПД.Ф.9																	8	8	4		1	100	9	3,5																															
ОПД.Ф.10																	6	12			1	102	9	3,5																															
ОПД.Р.1																																	6	8			1	96	9	3														
ОПД.Р.2																																	2	4	2		1	52	4	1,5														
	12		10		1	78	9	3	12	8	4		2	176	9	5,5	50	52	18		8	600	44	20	6	4			1	50	4	1,5	18	20	2		4	250	22	8	6	4	2		1	168	13	5						
1																																	6	8			1	56	4	2														
2																																	6	8			1	56	4	2														
33																																	6	8			1	56	4	2														
1																																	2	8			1	70	4	2														
2																																	2	8			1	70	4	2														
34																																	2	8			1	70	4	2														
1700	52	34	34		10	851	53	27	48	48	26		11	862	44	27,5	12	4	12		2	232	13	7	10	4	2		1	116	13	3,5	8	8	6		2	197	18	6														
1770																																																					
СД.Ф.1																									12	24	2		1	162	18	6																						
СД.Ф.2																									10	4	2		1	84	4	2,5																						
СД.Ф.3																									8	4	6		2	82	13	3																						
СД.Ф.4																									6	12	2		2	130	9	4																						
СД.Ф.5																									10	12			1	128	4	4																						
СД.Ф.6																																	6	12	2			130	9	4														
СД.Ф.7																									8	12	2			80	9	3																						
СД.Ф.8																																	6		8		1	86	4	2,5														
	52	68	14		7	666	57	22,5									12	12	10		1	216	13	6,5																												
1770	52	68	14		7	666	57	22,5									28	26	16		2	475	26	15	20	24	12		3	367	31	12																						
720																																																					
ДС.Ф.1																																	6	8			1	86	9	3														
ДС.Ф.2																	10	12	2			165	9	5,5																														
ДС.Ф.3																	6	4	4		1	94	4	3	2	8	4			84	9	3																						
ДС.Ф.4																									6	4	4		1	121	9	4																						

Уже изучено и перезачтено

№	Контроль (курс): Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Всего перезачет	Часов подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час.
1802									23,5		
ГСЭ.Ф.1							147	4			
ГСЭ.Ф.2							340	9,5			
ГСЭ.Ф.3							128	3,5			
ГСЭ.Ф.4							408				
ГСЭ.Ф.5							110	3			
ГСЭ.Ф.6							129	3,5			
ГСЭ.Р.1							68	2			
ГСЭ.Р.2							68	2			
ГСЭ.Р.3							66	1,5			
ГСЭ.Р.4							68	2			
	30						1532	31			
									46%		
									7		
1	10						60	1,5			
2	10						60	1,5			
3							60	1,5			
1	13						210	5,5			
2	13						210	5,5			
4							210	5,5			
1802							1802	38			
									59		
ЕН.Ф.1	8						700	20			
ЕН.Ф.2	37						300	8,5			
ЕН.Ф.3	29						700	19,5			
ЕН.Ф.4	32						150	4			
ЕН.Ф.5	4						70	2			
ЕН.Ф.6	25						180	5			
ЕН.Р.1	37						25	0,5			
ЕН.Р.2	37						142	3,5			
ЕН.Р.3	37						113	3			
ЕН.Р.4	33						106	3			
							2486	69			
									17%		
									2		
	26						80	2			
	26						80	2			
							80	2			
							2566	71			
									38,5		
	12						100	3			
	37						200	5,5			
	33						80	2			
	25						130	3,5			
	25						290	8			
	4						100	3			
	37						120	3			
	37						120	3,5			
	37						120	3,5			
	37						120	3,5			
	37						110	3			
	37						60	1,5			
							1550	43			
									92%		73,96%
									54		
	37						70	2			
	37						70	2			
							70	2			
	37						80	2			
	37						80	2			
							80	2			
							1700	47			
									29		
	37						200	6			
	36						100	2,5			
	37						100	3			
	37						150	4			
	37						150	4			
	37						150	4			
	37						150	4			
	37						100	3			
	37						100	2,5			
							1050	29			
							1770	50			
									18,5		
	37						100	3			
	37						189	5,5			
	37						216	6			
	37						135	4			

	Всего: Ф=317% Р=0% В=-217%	640	640	4	1	2		3	80	30	36	14		560	40	18,5
	ГОС: 640+0+80=720								100%	38%	45%	18%		88%	6%	3%
	ДС.В1 Дисциплины по выбору															
1	Сети ЭВМ	80	80		6			1	14	6	4	4		66	4	2
2	Основы приборостроения	80	80		6			1	14	6	4	4		66	4	2
63	Всего	80	80		1			1	14	6	4	4		66	4	2
720	Всего	720	720	4	2	2		4	94	36	40	18		626	44	20,5
	ФТД							—						—		
	РЕЗ															
	ГОС: 0+0+0=0															
	Итого	7838	7838	37	30	5	2	72	967	410	322	234	1	6871	453	205,5

Всего: Ф=317% Р=0% В=-217%																																
Сети ЭВМ																																
Основы приборостроения																																
Всего																																
Всего																																
Итого	86	34	64		16	1457	87	41,5	74	56	56	1	17	1520	79	43,5	78	56	42		13	1174	73	34	74	76	22		10	949	83	31

Всего: Ф=317% Р=0% В=-217%	16	16	6		1	259	13	8,5	14	20	8		2	301	27	10																640		19		
Сети ЭВМ									6	4	4		1	66	4	2									37							80		2		
Основы приборостроения									6	4	4		1	66	4	2									37							80		2		
Всего									6	4	4		1	66	4	2																80		2		
Всего	16	16	6		1	259	13	8,5	20	24	12		3	367	31	12																720		20,5		
Итого	66	72	32		11	1186	83	37	32	28	18		5	585	48	18,5																7838		206		

Контрольных работ	72	16	17	13	10	11	5	
Обязательных экзаменов	37	7	7	5	7	7	4	
Обязательных зачетов	29	6	4	6	5	5	3	
Обязательных курсовых проектов	5				2	2	1	
Обязательных курсовых работ	2				1		1	

Проректор по УМР ____________ / Градусов В.Н. /

Начальник УМУ ____________ / Панков С.А. /

Декан ____________ / Гусенков А.В. /

Зав. кафедрой ____________ / Тарарыкин С.В. /