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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
Ивановский Государственный энергетический университет им.В.И.Ленина

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 140103 .65

Специальности 140103.65"Технология воды и топлива на ТЕПЛОВЫХ и АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ"

Направление подготовки 140100 "ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА "

График учебного процесса

Курсы	1 Сентябрь 1-7 сен	2 8-14 сен	3 15-21 сен	4 22-28 сен	5 29 сен - 5 окт	6 Октябрь 6-12 окт	7 13-19 окт	8 20-26 окт	9 27 окт - 02 ноя	10 Ноябрь 3-9 ноя	11 10-16 ноя	12 17-23 ноя	13 24 ноя - 30 ноя	14 Декабрь 1-7 дек	15 8-14 дек	16 15-21 дек	17 22-28 дек	18 29 дек - 4 янв	19 Январь 5-11 янв	20 12-18 янв	21 19-25 янв	22 26 янв - 1 фев	23 Февраль 2-8 фев	24 9-15 фев	25 16-22 фев	26 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
6	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
7	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Курсы	27 Март 2-8 мар	28 9-15 мар	29 16-22 мар	30 23-29 мар	31 30 мар - 5 апр	32 Апрель 6-12 апр	33 13-19 апр	34 20-26 апр	35 27 апр - 3 май	36 Май 4-10 май	37 11-17 май	38 18-24 май	39 25-31 май	40 Июнь 1-7 июн	41 8-14 июн	42 15-21 июн	43 22-28 июн	44 29 июн - 5 июл	45 Июль 6-12 июл	46 13-19 июл	47 20-26 июл	48 27 июл -2 авг	49 Август 3-9 авг	50 10-16 авг	51 17-23 авг	52 24-30 авг
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
1														Э Э Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
2															Э	Э	Э	Э	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
6	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
7	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Курсы	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	7						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
6														6
7														7
			153	28		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
- Д - Дипломная работа (ВКР)
- Г - Гос. Экзамены и защита
- К - Каникулы
- А - Итоговая Аттестация
- (серый) - Переаттестовано
- = - 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	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			25,5
ГСЭ.Ф.1	Иностранный язык	4	123			340	340	170		170	9		10,5			10
ГСЭ.Ф.2	Физическая культура		123456			408	408	408			21		11			
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	1				122	128	58	4	60	15		4			4
ГСЭ.Ф.4	Философия	4	3			142	145	66	8	68	30		5			4,5
ГСЭ.Ф.5	Правоведение		7			106	106	42		64	20		2,5			2,5
ГСЭ.Ф.6	Экономика	6				135	133	64	4	67	14		4			4,5
ГСЭ.Р.1	Культурология		2			66	70	42	4	20	15		1,5			1,5
ГСЭ.Р.2	Политология		8			70	70	32	4	34	20		1,5			1,5
ГСЭ.Р.3	Психология и педагогика		5			70	70	32	4	34	20		1,5			1,5
ГСЭ.Р.4	Социология		6			60	60	32	4	24	23		1,5			1,5
	Всего: Ф=70% Р=15% В=15%	4	15			1519	1530	946	32	541			32			31,5
	ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору												7			
1	Русский язык и культура речи		2			66	68	36		30	10		1,5			1,5
2	Стилистика делового письма		2			66	68	36		30	10		1,5			
	ГСЭ.В2 Дисциплины по выбору															
1	Менеджмент. Управление коллективом (часть 1, 2)		89			198	202	94		104	33		5,5			5
2	История философии науки		89			198	202	94		104	30		5,5			
3	Организация производства		89			198	202	94		104	33		5,5			
	Всего по циклу	4	18			1783	1800	1076	32	675			39			38
2000	ЕН	Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин											62			60,5
ЕН.Ф.1	Математика	1234		1г2г3г4г		696	700	364	28	304	8		23,5			23
ЕН.Ф.2	Информатика	12				200	200	120		80	27		7,5			7,5
ЕН.Ф.3	Физика	23	4	2г3г4г		547	550	242	20	285	29		17,5			17
ЕН.Ф.4	Химия	1		1г		148	150	80	4	64	32		4,5			4,5
ЕН.Ф.5	Экология	7			7	70	70	56		14	32		2,5			2,5
ЕН.Ф.6	Теоретическая механика	2		2г		168	180	64	8	96	26		6,5			6
	Всего: Ф=92% Р=0% В=8%	11	1	9	1	1829	1850	926	60	843			62			60,5
	ЕН.В1 Дисциплины по выбору												5			
1	Теоретические основы химико-технологических процессов (часть 1)	5			5	150	150	78	4	68	32		5			5
2	Физическая химия на тепловых и атомных электростанциях	5			5	150	150	78	4	68	32		5			
3	Химико-технологические режимы на тепловых и атомных электростанциях	5			5	150	150	78	4	68	32		5			
	Всего по циклу	12	1	9	2	1979	2000	1004	64	911			67			65,5
2180	ОПД	Цикл общепрофессиональных дисциплин											61,5			61,5
ОПД.Ф.1	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	12			198	180	144		54	12		5,5			6
ОПД.Ф.2	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	3				142	140	66	8	68	28		4,5			4,5
ОПД.Ф.3	Механика	3	4	3г4		156	150	90	16	50	26		4,5			5
ОПД.Ф.4	Электротехника и электроника	5	6	5г6г		160	150	86	8	66	25		5			5
ОПД.Ф.5	Управление, сертификация и инноватика	8	7			197	200	92		105	1		6,5			6
ОПД.Ф.6	Безопасность жизнедеятельности	8				180	180	72		108	4		5,5			5,5
ОПД.Ф.7	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	8				140	140	48		92	32		4,5			4,5
ОПД.Ф.8	Гидрогазодинамика	4	5		5	140	140	94	12	34	16		5			5
ОПД.Ф.9	Теоретические основы теплотехники	345		3г5г	4	482	480	284	26	172	24		16,5			16
ОПД.Ф.10	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	6				128	120	50	4	74	27		4			4
ОПД.Р.1	Ядерно-химические процессы на атомных электростанциях		9			72	72	44		28	32		2			2
ОПД.Р.2	Теоретические основы химико-технологических процессов (часть 2)	6			6	110	118	52	4	54	32		4			4
	Всего: Ф=87% Р=8% В=5%	13	7	6	3	2105	2070	1122	78	905			67,5			67,5
	ОПД.В1 Дисциплины по выбору												19,5			
1	Химия органическая в энергетике	9		9г		105	110	44		61	32		4			4
2	Инженерный эксперимент	9		9г		105	110	44		61	32		4			
3	Теория горения и газификации топлив	9		9г		105	110	44		61	32		4			
	Всего	14	7	7	3	2210	2180	1166	78	966			71,5			71,5
1832	СД	Цикл специальных дисциплин											43			43

Распределение по курсам и семестрам

№	1 курс: 1 сем Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 сем Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс: 3 сем Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 сем Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	3 курс: 5 сем Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	6 сем Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс: 7 сем Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	8 сем Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	5 курс: 9 сем Лекций	Лабораторных	Практических	КСР
1800																																				
ГСЭ.Ф.1			52				50				34				34																					
ГСЭ.Ф.2			68				68				68				68				68				68													
ГСЭ.Ф.3	32		26	4																																
ГСЭ.Ф.4									20		12	4	20		14	4																				
ГСЭ.Ф.5																									30		12									
ГСЭ.Ф.6																					24		40	4												
ГСЭ.Р.1					16		26	4																												
ГСЭ.Р.2																													32			4				
ГСЭ.Р.3																	20		12	4																
ГСЭ.Р.4																					18		14	4												
Всего:	32		146	4	16		144	4	20		114	4	20		116	4	20		80	4	42		122	8	30		12		32			4				
ГСЭ.В1																																				
1					10		26																													
2					10		26																													
ГСЭ.В2																																				
1																													38		26		18		12	
2																													38		26		18		12	
3																													38		26		18		12	
Всего по циклу	32		146	4	26		170	4	20		114	4	20		116	4	20		80	4	42		122	8	30		12		70		26	4	18		12	
2000																																				
ЕН.Ф.1	56	14	26	4	64	14	26	8	42	14	26	4	42	14	26	12																				
ЕН.Ф.2	52	28			12	28																														
ЕН.Ф.3					44	28	26	4	44	28	26	4	32	14		12																				
ЕН.Ф.4	52	14	14	4																																
ЕН.Ф.5																									32	12	12									
ЕН.Ф.6					38		26	8																												
Всего:	160	56	40	8	158	70	78	20	86	42	52	8	74	28	26	24									32	12	12									
ЕН.В1																																				
1																	38	12	28	4																
2																	38	12	28	4																
3																	38	12	28	4																
Всего по циклу	160	56	40	8	158	70	78	20	86	42	52	8	74	28	26	24	38	12	28	4					32	12	12									
2180																																				
ОПД.Ф.1	36		54		6	14	34																													
ОПД.Ф.2									38	28		8																								
ОПД.Ф.3									38	14	12	8	12		14	8																				
ОПД.Ф.4																	28	14	12	4	20		12	4												
ОПД.Ф.5																									30	12			36	14						
ОПД.Ф.6																													32	28	12					
ОПД.Ф.7																													34	14						
ОПД.Ф.8													38	8	14	8	20		14	4																
ОПД.Ф.9									38	14	26	10	38	14	42	8	60	28	24	8																
ОПД.Ф.10																					36	14		4												
ОПД.Р.1																																	34	10		
ОПД.Р.2																					38		14	4												
Всего:	36		54		6	14	34		114	56	38	26	88	22	70	24	108	42	50	16	94	14	26	12	30	12			102	56	12		34	10		
ОПД.В1																																				
1																																	34	10		
2																																	34	10		
3																																	34	10		
Всего	36		54		6	14	34		114	56	38	26	88	22	70	24	108	42	50	16	94	14	26	12	30	12			102	56	12		68	20		

№	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.1	Схемы, оборудование и эксплуатация энергетических установок	68	9	6г7		281	260	182	4	95	27		9			9
СД.Ф.2	Химико-технологические процессы, аппараты и режимы	7	67	7г8	6	265	260	124	4	137	32		7,5			7,5
СД.Ф.3	Технология топлива и энергетических масел	6	5			182	180	106	8	68	32		6			6
СД.Ф.4	Системы химико-технологического мониторинга	8	9		9	120	120	64		56	32		4			4
СД.Ф.5	Разработка и проектирование малоотходных комплексов в энергетике	9				118	120	68		50	32		4,5			4,5
СД.Ф.6	Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов	9		9г		104	115	56		48	32		4			4
СД.Ф.7	Автоматизированные системы управления и системы автоматизированного проектирования оборудования энергоустановок		9			108	115	44		64	32		3			3
СД.Ф.8	Экономика и управление энергетическими предприятиями	7				162	162	70		92	33		5			5
	Всего: Ф=100% Р=0% В=0%	8	6	5	2	1340	1332	714	16	610			43			43
	Всего	11	9	7	2	1840	1832	976	26	838			58,5			58,5
500	СД.ДС	Дисциплины специализации											15,5			15,5
СД.ДС.Ф.1	Химический контроль и техника анализа	5	4			117	115	72	10	35	32		3,5			3,5
СД.ДС.Ф.2	Водно-химический режим тепловых и атомных электростанций	7	8	7г9		233	228	114		119	32		7			7
СД.ДС.Ф.3	Наладка и эксплуатация водоподготовительных установок и водно-химического режима	9				96	106	56		40	32		4			3,5
СД.ДС.Ф.4	Введение в теплоэнергетику		1			54	51	20		34	24		1			1,5
	Всего: Ф=100% Р=0% В=0%	3	3	2		500	500	262	10	228			15,5			15,5
	Всего	3	3	2		500	500	262	10	228			15,5			15,5
450	ФТД	Факультативы											14			13
ФТД.1	Факультатив: военная подготовка	57	468			450	450	450			5		14			13
	Всего по циклу	2	3			450	450	450					14			13
	Итого	43	38	23	7	8262	8262	4672	200	3390			250			246,5

Распределение по курсам и семестрам

№	1 курс: 1 сем Лекций	Лабораторных	Практических	17 1/2 нед КСР	2 сем Лекций	Лабораторных	Практических	17 1/2 нед КСР	2 курс: 3 сем Лекций	Лабораторных	Практических	17 нед КСР	4 сем Лекций	Лабораторных	Практических	16 нед КСР	3 курс: 5 сем Лекций	Лабораторных	Практических	17 нед КСР	6 сем Лекций	Лабораторных	Практических	18 нед КСР
СД.Ф.1																					52	14		4
СД.Ф.2																					34		14	4
СД.Ф.3																	50	24		4	20		12	4
СД.Ф.4																								
СД.Ф.5																								
СД.Ф.6																								
СД.Ф.7																								
СД.Ф.8																								
Всего: Ф=100% Р=0% В=0%																	50	24		4	106	14	26	12
Всего													10	28		4	56	52		10	106	14	26	12
СД.ДС.Ф.1													10	28		4	6	28		6				
СД.ДС.Ф.2																								
СД.ДС.Ф.3																								
СД.ДС.Ф.4	20																							
Всего: Ф=100% Р=0% В=0%	20												10	28		4	6	28		6				
Всего	20												10	28		4	6	28		6				
ФТД.1															48				100				100	
Всего по циклу															48				100				100	
Итого	248	56	240	12	190	84	282	24	220	98	204	38	192	78	260	56	222	106	258	34	242	28	274	32
Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры	27 / 4				28 / 4				27 / 4				23 / 4				25 / 4				21 / 4			
Обязательных экзаменов	5		Нед 2 1/2		4		Нед 3 1/2		5		Нед 3		5		Нед 4		4		Нед 3		5		Нед 3	
Обязательных зачетов	3				4				2				3				3				3			
Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о	2				3				4				3				2				2			
Обязательных курсовых работ													1				2				2			

№	4 курс: 7 сем Лекций	Лабораторных	Практических	16 нед КСР	8 сем Лекций	Лабораторных	Практических	18 нед КСР	5 курс: 9 сем Лекций	Лабораторных	Практических	14 нед КСР
СД.Ф.1	4		24		34	14	12		28			
СД.Ф.2	32	24			6		14					
СД.Ф.3												
СД.Ф.4					38	14					12	
СД.Ф.5									34	12	22	
СД.Ф.6									34	10	12	
СД.Ф.7									34	10		
СД.Ф.8	34	12	24									
Всего: Ф=100% Р=0% В=0%	70	36	48		78	28	26		130	32	46	
Всего	116	48	60		110	28	26		164	54	58	
СД.ДС.Ф.1												
СД.ДС.Ф.2	46	12	12		32						12	
СД.ДС.Ф.3									34	22		
СД.ДС.Ф.4												
Всего: Ф=100% Р=0% В=0%	46	12	12		32				34	22	12	
Всего	46	12	12		32				34	22	12	
ФТД.1			100				102					
Всего по циклу			100				102					
Итого	208	72	184		282	84	166	4	250	74	70	
Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры	23 /				24 /				28 /			
Обязательных экзаменов	4		Нед 2 1/2		5		Нед 3		4		Нед 3 1/2	
Обязательных зачетов	3				3				5			
Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о	3				1				3			
Обязательных курсовых работ	1								1			

Проректор по УР _____ / Градусов В.Н. /

Начальник УМУ _____ / Панков С.А. /

Декан _____ / Антипин А.В. /

Зав. кафедрой _____ / Ларин Б.М. /