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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина

Утверждаю
Ректор ____________ / *Тарарыкин С.В.* /
" 9 " 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 140104 65

Специальности 140104.65 "ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА"

Направление подготовки 140100 "ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА"

График учебного процесса

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

Курсы	Март 2-8 мар	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар - 5 апр	Апрель 6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр - 3 май	Май 4-10 май	11-17 май	18-24 май	25-31 май	Июнь 1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	29 июн - 5 июл	Июль 6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл -2 авг	Август 3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг
I	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	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
- [ ] - Переаттестовано
- [Д] - Дипломная работа (ВКР)
- [Г] - Гос. Экзамены и защита
- [К] - Каникулы
- [А] - Итоговая Аттестация
- [=] - Неделя отсутствует

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Ои, (о)	Курсовые работы	Часов: Всего	Всего по ГОС или по ЗЕТ	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам.работа	Закрепленная кафедра	Уже изучено и переаттестовано, Контроль (сем): Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Ои, (о)	Курсовые работы	Час: Всего переаттест.	Всего подлежит изучению (час)	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																		33,5			34
ГСЭ.Ф.1	Отечественная история	1				132	128	58	4	70	15						132		4			4
ГСЭ.Ф.2	Философия	4	3			144	145	64	8	72	30						144		5			5
ГСЭ.Ф.3	Иностранный язык	4	123			340	340	170		170	9						340		11			10
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура		123456			408	408	408			21						408		11			
ГСЭ.Ф.5	Экономика	6				145	133	64	4	77	14						145		4			4,6
ГСЭ.Ф.6	Правоведение		7			96	106	42		54	20						96		2,5			2,5
ГСЭ.Ф.7	Психология и педагогика		5			63	70	32	4	27	20						63		1,5			1,5
ГСЭ.Ф.8	Культурология		2			66	70	42	4	20	15						66		1,5			1,5
ГСЭ.Ф.9	Социология		6			66	60	32	4	30	23						66		1,5			1,5
ГСЭ.Ф.10	Политология		8			70	70	32	4	34	20						70		1,5			1,5
ГСЭ.Ф.11	Русский язык и культура речи		2			72	68	36		36	10						72		1,5			2
	Всего: Ф=89% Р=0% В=11%	4	16			1602	1598	980	32	590							1602		34			34
	ГОС: 1598+0+202=1800					100%	ОК	61%	2%	37%									100%			
	ГСЭ В2 Дисциплины по выбору																					
1	Менеджмент. Управление коллективом		89			206	202	94		112	33						206		5,5			5
2	Современные экономические теории		89			206	202	94		112	14						206		5,5			
	Всего		2			206	202	94		112							206		5,5			
	Всего по циклу	4	18			1808	1800	1074	32	702							1808		39			39
2000	**ЕН** Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин																		61			61
ЕН.Ф.1	Математика	1234		1r2r3r4r		688	700	364	26	296	8						688		24			23
ЕН.Ф.2	Информатика	12				210	200	120		90	16						210		7,5			7,5
ЕН.Ф.3	Физика	23	4	2r3r4r		558	550	248	20	290	29						558		18			17,5
ЕН.Ф.4	Химия	1		1r		156	150	80	4	72	32						156		4,5			6
ЕН.Ф.5	Экология		7			71	70	28	4	39	32						71		1,5			1,5
ЕН.Ф.6	Теоретическая механика	2		2r		182	180	64	8	110	26						182		6,5			6,5
ЕН.Р.1	Прикладная информатика		5			139	150	66	2	71	19						139		4			3,5
	Всего: Ф=93% Р=7% В=0%	10	3	9		2004	2000	970	66	968							2004		65			64,5
	ГОС: 1850+150+0=2000					100%	ОК	48%	3%	48%												
	Всего по циклу	10	3	9		2004	2000	970	66	968							2004		65			64,5
2180	**ОПД** Цикл общепрофессиональных дисциплин																		58,5			58,5
ОПД.Ф.1	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	2			184	180	144		40	12						184		5,5			5,5
ОПД.Ф.2	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	3				142	140	66	8	68	28						142		4,5			4,5
ОПД.Ф.3	Механика	3	4	3r4		163	150	90	16	57	26						163		4,5			5
ОПД.Ф.4	Электротехника и электроника	5	6	5r6r		165	150	86	8	71	25						165		4,5			5
ОПД.Ф.5	Управление сертификация и инноватика	8	7			192	200	92		100	1						192		6			6
ОПД.Ф.6	Безопасность жизнедеятельности	8				172	180	72		100	4						172		5,5			5,5
ОПД.Ф.7	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях		8			140	140	46		94	19						140		3,5			3,5
ОПД.Ф.8	Гидрогазодинамика (часть 2)	5			5	130	140	54	4	72	19						130		4,5			4,5
ОПД.Ф.9	Теоретические основы теплотехники	345	4	3r4r5r	4	434	480	284	26	122	24						434		16			14,5
ОПД.Ф.10	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	6				132	120	50	4	78	27						132		4			4,6
ОПД.Р.1	Энергоаудит в энергетике и теплотехнологиях		9			77	70	40		37	19						77		1,5			2
ОПД.Р.2	Энергетические системы жизнедеятельности человека	6			6	86	80	72	4	12	19						86		3			3
	Всего: Ф=85% Р=8% В=7%	12	7	7	3	2019	2030	1096	72	851							2019		63			63,5
	ГОС: 1880+150+150=2180					100%	ОК	54%	4%	42%									86%	79,76%		
	ОПД В1 Дисциплины по выбору																		28			
1	Методы подготовки воды в промтеплоэнергетике	6		6r		73	70	48	14	11	32						73		2,5			2,5
2	Защита окружающей среды от вредных выбросов предприятий	6		6r		73	70	48	14	11	32						73		2,5			
	Всего	1		1		73	70	48	14	11							73		2,5			
	ОПД В2 Дисциплины по выбору																					
1	Гидрогазодинамика (часть 1)	4				78	80	58	4	16	19						78		3			3
2	Основы теории горения топлива	4				78	80	58	4	16	19						78		3			
	Всего	1				78	80	58	4	16							78		3			
	Всего	14	7	8	3	2170	2180	1202	90	878							2170		68,5			69
1832	**СД** Цикл специальных дисциплин																		38,5			38,5
СД.Ф.1	Источники и системы теплоснабжения предприятий	78	8	8	7	234	240	144		90	19						234		8			8
СД.Ф.2	Котельные установки и парогенераторы	5	5	5		208	220	86	4	118	27						208		7			6,5
СД.Ф.3	Тепломассообменное оборудование предприятий	7	7	7		156	160	70		86	19						156		5			5
СД.Ф.4	Тепловые двигатели и нагнетатели	6	6		6	198	180	96	4	98	19						198		6			6,5
СД.Ф.5	Технологические энергоносители предприятий	89			8	210	200	94		116	19						210		7,5			7,5
СД.Ф.6	Экономика и управление промышленными предприятиями	7				157	162	70		87	33						157		5			5
	Всего: Ф=100% Р=0% В=0%	8	4	3	3	1163	1162	560	8	595							1163		39			38,5
	ГОС: 1832+0+0=1832					100%	ОК	48%	1%	51%												
	Всего	13	8	4	4	1830	1832	956	12	862							1830		61			60,5
670	**ДС** Дисциплины специализации																		22,5			22
ДС.Ф.1	Проектирование и эксплуатация систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения		9		9	96	100	56		40	19						96		2,5			2,5
ДС.Ф.2	Проектирование промышленных теплоэнергетических систем	9	9	9		96	100	56		40	19						96		4			3,5
ДС.Ф.3	Моделирование, алгоритмизация и оптимизация промышленных теплоэнергетических установок	8				92	85	66		26	19						92		3			3,5
ДС.Ф.4	Режимы работы и эксплуатации теплоэнергетических установок	9				96	100	66		30	19						96		4			3,5
ДС.Ф.5	Введение в теплоэнергетику		1			58	54	20		38	24						58		1,5			1,5
ДС.Ф.6	Электроснабжение и электрооборудование предприятий	7				60	60	42	4	14	34						60		2			2
ДС.Ф.7	Испытание и наладка теплоэнергетических установок		9			82	86	44		38	19						82		2			2
ДС.Ф.8	Энергосбережение в ТЭ и ТТ (часть 2)	9				87	85	46		41	19						87		3,5			3,5
	Всего: Ф=100% Р=0% В=0%	5	4	1	1	667	670	396	4	267							667		23			22
	ГОС: 670+0+0=670					100%	ОК	59%	1%	40%												
	Всего	5	4	1	1	667	670	396	4	267							667		22,5			22
450	**ФТД** Факультативы																		14			13
ФТД.1	Факультатив: военная подготовка	57	468			450	450	450			5						450		14			13

Распределение по курсам и семестрам (1–2 курс)

№	1 курс, 1 сем 17(18) нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 сем 17(18) 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	32		26	4												
ГСЭ.Ф.2									20		12	4	18		14	4
ГСЭ.Ф.3			52				50				34				34	
ГСЭ.Ф.4			68				68				68				68	
ГСЭ.Ф.8					16		26	4								
ГСЭ.Ф.11					10		26									
ГСЭ Всего	32		146	4	26		170	4	20		114	4	18		116	4
ГСЭ Всего по циклу	32		146	4	26		170	4	20		114	4	18		116	4
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	8	38	14		8
ЕН.Ф.4	52	14	14	4												
ЕН.Ф.6					38		26	8								
ЕН Всего	160	56	40	8	158	70	78	20	86	42	52	12	80	28	26	20
ЕН Всего по циклу	160	56	40	8	158	70	78	20	86	42	52	12	80	28	26	20
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.9									38	14	26	10	38	14	42	10
ОПД Всего	36		54		6	14	34		114	56	38	26	50	14	56	18
ОПД В2 1													38	8	12	4
ОПД В2 2													38	8	12	4
ОПД В2 Всего													38	8	12	4
ОПД Всего (итог)	36		54		6	14	34		114	56	38	26	88	22	68	22
СД Всего (итог)	20															
ДС.Ф.5	20															
ДС Всего	20															
ДС Всего (итог)	20															
ФТД.1															48	

Распределение по курсам и семестрам (3–5 курс)

№	3 курс, 5 сем 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	6 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс, 7 сем 18 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.4			68				68													
ГСЭ.Ф.5					24		40	4												
ГСЭ.Ф.6									30		12									
ГСЭ.Ф.7	20		12	4																
ГСЭ.Ф.9					18		14	4												
ГСЭ.Ф.10													32			4				
ГСЭ Всего	20		80	4	42		122	8	30		12		32			4				
ГСЭ В2 1													38		26		18		12	
ГСЭ В2 2													38		26		18		12	
ГСЭ В2 Всего													38		26		18		12	
ГСЭ Всего по циклу	20		80	4	42		122	8	30		12		70		26	4	18		12	
ЕН.Ф.5									28			4								
ЕН.Р.1	38	28		2																
ЕН Всего	38	28		2					28			4								
ЕН Всего по циклу	38	28		2					28			4								
ОПД.Ф.4	26	14	12	4	20		12	4												
ОПД.Ф.5									30	12			36	14						
ОПД.Ф.6													32	28	12					
ОПД.Ф.7													34		12					
ОПД.Ф.8	26	14	14	4																
ОПД.Ф.9	60	28	24	8																
ОПД.Ф.10					36	14		4												
ОПД.Р.1																	28		12	
ОПД.Р.2					44	14	14	4												
ОПД Всего	114	56	50	16	100	28	26	12	30	12			102	42	24		28		12	
ОПД В1 1					34	14		14												
ОПД В1 2					34	14		14												
ОПД В1 Всего					34	14		14												
ОПД Всего (итог)	114	56	50	16	134	42	26	26	30	12			102	42	24		28		12	
СД.Ф.1									60		36		34		14					
СД.Ф.2	44	14	28	4																
СД.Ф.3									34	12	24									
СД.Ф.4					70	6	20	4												
СД.Ф.5													36		14		34	10		
СД.Ф.6									34	12	24									
СД Всего	44	14	28	4	70	6	20	4	128	24	84		70		28		34	10		
СД Всего (итог)	44	14	28	4	70	6	20	4	158	24	96	4	108	14	42		216	42	54	
ДС.Ф.1																	34		22	
ДС.Ф.2																	34		22	
ДС.Ф.3													38	14	14					
ДС.Ф.4																	46	10	10	
ДС.Ф.6									30		12	4								
ДС.Ф.7																	34	10		
ДС.Ф.8																	34	12		
ДС Всего									30		12	4	38	14	14		182	32	54	
ДС Всего (итог)									30		12	4	38	14	14		182	32	54	
ФТД.1			100				100				100				102					

Всего по циклу	2	3			450	450	450		
РЕЗ									
ГОС: 0+0+0+0									
Итого	43	39	21	7	8262	8262	4652	200	3410
	Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры								
	Обязательных экзаменов								41
	Обязательных зачетов								30
	Обязательных курсовых проектов, к. р, з. г. о								21
	Обязательных курсовых работ								7

Всего по циклу															48				100	
Итого	248	56	240	12	190	84	282	24	220	98	204	42	186	50	256	46	216	98	258	26
Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры	27 / 4				28 / 4				27 / 4				21 / 4				24 / 4			
Обязательных экзаменов	5	Нед 2 1/2			4	Нед 3 1/2			5	Нед 3			5	Нед 4			4	Нед 3		
Обязательных зачетов	2				4				2				3				3			
Обязательных курсовых проектов, к. р, з. г. о	2				3				4				4				3			
Обязательных курсовых работ													1				1			

Всего по циклу			100				100				102										
Итого	246	48	268	38	246	36	208	8	280	56	194	4	262	42	78						
Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры	22 / 4				24 /				24 /				27 /				/	/	/	/	/
Обязательных экзаменов	5	Нед 3			4	Нед 2 1/2			5	Нед 3			4	Нед 3 1/2							
Обязательных зачетов	3				4				4				5								
Обязательных курсовых проектов, к. р, з. г. о	2				1				1				1								
Обязательных курсовых работ	2				1				1				1								

Всего по циклу	450	14		13
Итого	8262	247.5		246

Проректор по УР ____________ / Градусов В.Н. /
Начальник УМУ ____________ / Панков С.А. /
Декан ____________ / Антипин А.В. /
Зав. кафедрой ____________ / Созинов В.П. /