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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОУВПО Ивановский Государственный энергетический университет

Утверждаю

Ректор ________ / Тарарыкин С.В. /

"30" 07 2009 г.

План одобрен Ученым советом вуза
01.07.2009 протокол № 12

Шифр плана в ИМЦА

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

специалистов очная форма обучения 140503 .65

Специальности 140503.65 "ГАЗОТУРБИННЫЕ, ПАРОТУРБИННЫЕ УСТАНОВКИ И ДВИГАТЕЛИ"

Направление подготовки 140500 "ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ"

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
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					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
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)	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)	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																	25			26,5
ГСЭ.Ф.1	Отечественная история	1				86	80	56	4	24	15						86		2,5			3
ГСЭ.Ф.2	Философия	4	3			90	82	64	8	18	30						90		3			3,5
ГСЭ.Ф.3	Иностранный язык	4	123			363	340	170		193	9						363		10			10,5
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура		123456			408	408	408			21						408		11			
ГСЭ.Ф.5	Экономика	6				88	80	32	4	52	14						88		3			3
ГСЭ.Ф.6	Правоведение		7			63	70	42	8	13	20						63		1,5			1,5
ГСЭ.Ф.7	Психология и педагогика		5			36	40	20	4	12	20						36		1			1
ГСЭ.Ф.8	Культурология		2			40	40	24	4	12	15						40		1			1
ГСЭ.Ф.9	Социология		6			44	40	32	4	8	23						44		1			1
ГСЭ.Ф.10	Политология		8			40	40	18	4	18	20						40		1			1
ГСЭ.Ф.11	Русский язык и культура речи		2			42	40	36		6	10						42		1			1
ГСЭ.Р.1	Философия естествознания и техники		9			79	86	52	8	19	30						79		2			2
ГСЭ.Р.2	Культура делового общения		4			166	184	46	4	116	10						166		5			4,5
	Всего: Ф=72% Р=14% В=14%	4	18			1545	1530	1002	52	491							1545		32			33
	ГОС: 1260+270+270=1800					100%	OK	65%	3%	32%									52%			
																			7,5			
3																						
	ГСЭ.В2 Дисциплины по выбору																					
1	Менеджмент. Управление коллективом		89			257	270	132	8	117	13						257		7,5			7
2	Современные экономические теории		89			257	270	132	8	117	14						257		7,5			
4	Всего		2			257	270	132	8	117							257		7,5			
						100%	OK	51%	3%	46%												
5																						
	Всего по циклу	4	20			1802	1800	1134	60	608							1802		39,5			40
																			66			65,5
2200	ЕН	Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин																				
ЕН.Ф.1	Математика	123	4			698	700	330	20	348	8						698		22,5			22
ЕН.Ф.2	Информатика	12				200	200	120		80	16						200		7,5			7,5
ЕН.Ф.3	Общая физика	23				400	400	184	12	204	29						400		13			13
ЕН.Ф.4	Термодинамика и тепломассообмен	34			3	220	200	172	18	30	24						220		8			8,5
ЕН.Ф.5	Химия	1				144	150	80	4	60	32						144		4,5			4,5
ЕН.Ф.6	Экология		7			67	70	28	4	35	32						67		1,5			1,5
ЕН.Ф.7	Теоретическая механика	34				242	260	110	10	122	26						242		9			8,5
ЕН.Р.1	Теоретические основы эксперимента, методы и средства измерений	89				198	220	102	8	88	1						198		8			7
	Всего: Ф=91% Р=9% В=0%	14	2		1	2169	2200	1126	76	967							2169		74			72,5
	ГОС: 1980+220+0=2200					100%	OK	52%	4%	45%												
18																						
	Всего по циклу	14	2		1	2169	2200	1126	76	967							2169		74			72,5
																			57			57,5
2060	ОПД	Цикл общепрофессиональных дисциплин																				
ОПД.Ф.1	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	12			220	200	144		76	12						220		6			6,5
ОПД.Ф.2	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	3	4			251	237	106	8	137	28						251		7			7,5
ОПД.Ф.3	***Механика***	*45*	*56*	*6*	*5*	572	*560*	260	14	*298*							572		15,5			
ОПД.Ф.3.1	*Механика материалов и конструкций*	*4*	*5*		*5*	240	*240*	124	6	*110*	28						240		7,5			7
ОПД.Ф.3.2	*Детали машин и основы конструирования*	*5*	*6*	*6*		332	*320*	136	8	*188*	28						332		9,5			10
ОПД.Ф.4	Электротехника и электроника	5				184	204	96	6	82	25						184		6			5,5
ОПД.Ф.5	Метрология, стандартизация и сертификация		5			78	85	48		30	1						78		2			2
ОПД.Ф.6	Безопасность жизнедеятельности	8				189	187	72		117	4						189		6			6
ОПД.Ф.7	Механика жидкости и газа	5				187	187	76		111	19						187		6			6
ОПД.Ф.8	Энергетические машины и установки	2	1			104	100	64		40	27						104		3,5			3,5
ОПД.Ф.9	Экономика и управление предприятием	8			8	100	100	48	4	48	33						100		3,5			3,5
	Всего: Ф=90% Р=0% В=10%	11	9	2	3	1885	1860	914	32	939							1885		57			57,5
	ГОС: 1860+0+200=2060					100%	OK	48%	2%	50%									100%	70,30%		
																			28			
	ОПД.В1 Дисциплины по выбору																					
1	Камеры сгорания	6				55	53	32	4	19	16						55		2			2
2	Аэродинамика диффузоров турбомашин	6				55	53	32	4	19	16						55		2			
33	Всего	1				55	53	32	4	19							55		2			
						100%	OK	58%	7%	35%												
	ОПД.В2 Дисциплины по выбору																					
1	Течения вязкой жидкости в каналах	6			6	94	94	72	6	16	16						94		3			3
2	Двухфазные среды	6			6	94	94	72	6	16	16						94		3			
34	Всего	1			1	94	94	72	6	16							94		3			
						100%	OK	77%	6%	17%												
	ОПД.В3 Дисциплины по выбору																					
1	Теория горения	5				53	53	32		21	27						53		2			2
2	Охлаждение газовых турбин	5				53	53	32		21	27						53		2			
35	Всего	1				53	53	32		21							53		2			
						100%	OK	60%		40%												
36																						
	Всего	14	9	2	4	2087	2060	1050	42	995							2087		64			64,5
																			35,5			36
1752	СД	Цикл специальных дисциплин																				

Распределение по курсам и семестрам

№	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 16 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР
ГСЭ.Ф.1	Отечественная история	32		26	4												
ГСЭ.Ф.2	Философия									20		12	4	18		14	4
ГСЭ.Ф.3	Иностранный язык			52				50				34				34	
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура			68				68				68				68	
ГСЭ.Ф.8	Культурология					10		14	4								
ГСЭ.Ф.11	Русский язык и культура речи					10		26									
ГСЭ.Р.2	Культура делового общения													34		12	4
	Всего: Ф=72% Р=14% В=14%	32		146	4	20		158	4	20		114	4	52		128	8
	Всего по циклу	32		146	4	20		156	4	20		114	4	52		128	8
ЕН.Ф.1	Математика	56	14	26	4	64	14	14	8	50	14	14	4	38		26	4
ЕН.Ф.2	Информатика	52	28			12	28										
ЕН.Ф.3	Общая физика					38	26	28	6	38	28	26	6				
ЕН.Ф.4	Термодинамика и тепломассообмен									38	14	26	10	38	14	42	8
ЕН.Ф.5	Химия	52	14	14	4												
ЕН.Ф.7	Теоретическая механика									32		14	4	50		14	6
	Всего: Ф=91% Р=9% В=0%	160	56	40	8	114	68	42	14	158	56	80	24	126	14	82	18
	Всего по циклу	160	56	40	8	114	68	42	14	158	56	80	24	126	14	82	18
ОПД.Ф.1	Начертательная геометрия. Инженерная графика	36		54		6	14	34									
ОПД.Ф.2	Материаловедение. Технология конструкционных материалов									38	28		4	32	8		4
ОПД.Ф.3	***Механика***													*50*	*14*	*14*	*6*
ОПД.Ф.3.1	*Механика материалов и конструкций*													*50*	*14*	*14*	*6*
ОПД.Ф.8	Энергетические машины и установки	32				32											
	Всего: Ф=90% Р=0% В=10%	68		54		38	14	34		38	28		4	82	22	14	10
	Всего	68		54		38	14	34		38	28		4	82	22	14	10

№	Название дисциплины	3 курс: 5 сем 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	6 сем 15 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс: 7 сем 16 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	8 сем 13 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура			68				68									
ГСЭ.Ф.5	Экономика					18		14	4								
ГСЭ.Ф.6	Правоведение									30		12	8				
ГСЭ.Ф.7	Психология и педагогика	20			4												
ГСЭ.Ф.9	Социология					18		14	4								
ГСЭ.Ф.10	Политология													18			4
	Всего: Ф=72% Р=14% В=14%	20		68	4	36		96	8	30		12	8	18			4
1	Менеджмент. Управление коллективом													34		34	8
2	Современные экономические теории													34		34	8
4	Всего													34		34	8
	Всего по циклу	20		68	4	36		96	8	30		12	8	52		34	12
ЕН.Ф.6	Экология									28			4				
ЕН.Р.1	Теоретические основы эксперимента, методы и средства измерений													34		26	4
	Всего: Ф=91% Р=9% В=0%									28			4	34		26	4
	Всего по циклу									28			4	34		26	4
ОПД.Ф.3	***Механика***	*82*	*14*	*14*	*4*	*44*		*28*	*4*								
ОПД.Ф.3.1	*Механика материалов и конструкций*	*32*		*14*													
ОПД.Ф.3.2	*Детали машин и основы конструирования*	*50*	*14*		*4*	*44*		*28*	*4*								
ОПД.Ф.4	Электротехника и электроника	68	28		6												
ОПД.Ф.5	Метрология, стандартизация и сертификация	34	14														
ОПД.Ф.6	Безопасность жизнедеятельности													32	28	12	
ОПД.Ф.7	Механика жидкости и газа	44	6	26													
ОПД.Ф.9	Экономика и управление предприятием													34		14	4
	Всего: Ф=90% Р=0% В=10%	228	62	40	10	44		28	4					66	28	26	4
1	Камеры сгорания					32			4								
2	Аэродинамика диффузоров турбомашин					32			4								
33	Всего					32			4								
1	Течения вязкой жидкости в каналах					44	14	14	6								
2	Двухфазные среды					44	14	14	6								
34	Всего					44	14	14	6								
1	Теория горения	32															
2	Охлаждение газовых турбин	32															
35	Всего	32															
	Всего	260	62	40	10	120	14	42	14					66	28	26	4

№	Название дисциплины	5 курс: 9 сем 14 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	A сем нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	6 курс: B сем нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	C сем нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	7 курс: D сем нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	E сем нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР
ГСЭ.Р.1	Философия естествознания и техники	34		18	8																				
	Всего: Ф=72% Р=14% В=14%	34		18	8																				
1	Менеджмент. Управление коллективом	38		26																					
2	Современные экономические теории	38		26																					
4	Всего	38		26																					
	Всего по циклу	72		44	8																				
ЕН.Р.1	Теоретические основы эксперимента, методы и средства измерений	20		22	4																				
	Всего: Ф=91% Р=9% В=0%	20		22	4																				
	Всего по циклу	20		22	4																				

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г)	Курсовые работы	Часов: Всего	Всего по ГОС или по ЗЕТ	В том числе: Аудиторных	КСР	Сам работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем, 17 1/2 нед, 2 сем, 17 1/2 нед	2 курс, 3 сем, 17 нед, 4 сем, 18 нед	3 курс, 5 сем, 17 нед, 6 сем, 18 нед	4 курс, 7 сем, 18 нед, 8 сем, 18 нед	5 курс, 9 сем, 14 нед, A сем, нед	6 курс, B сем, нед, C сем, нед	7 курс, D сем, нед, E сем, нед	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Закрепленная кафедра	Уже изучено и перезачтено: Экзамены	Зачеты	Контроль (сем): Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г)	Курсовые работы	Час: Всего перезачтен.	Всего подлежит изучению (час)	Всего ЗЕТ (эксперт)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интегральной форме, час	Нагружено по листам курсов, ЗЕТ
СД.Ф.1	Теплообменники энергетических установок	7				135	148	56	4	75			56	4								16						135	4,5			4,5
СД.Ф.2	Энергетические машины	67		7		330	300	150	8	172			88 14	4 56	12 4							16						330	10			10,5
СД.Ф.3	Динамика и прочность турбомашин	67			7	330	300	148	8	174			66 14	4 56	12 4							16						330	10			10,5
СД.Ф.4	Автоматическое регулирование энергоустановок	9				161	178	72	8	81						50 22 8						1						161	6			5,5
СД.Ф.5	Паро- и газотурбинные установки	8			8	145	144	72	8	65					50 22 8							16						145	5			5
	Всего: Ф=100% Р=0% В=0%	7		1	2	1101	1068	498	36	567			134 28	8 168	24 12	50 22 8												1101	35,5			36
	ГОС: 1752+0+0=1752					100%	ОК	45%	3%	51%																							
48																																	
	Всего	11	3	1	3	1754	1752	824	60	870		32 12	134 28	8 196	12 24 14	92 48 12	202 22 22 26											1754	56,5			56
																													21			20
684	СД.ДС	Дисциплины специализации																															
СД.ДС.Ф.1	Вспомогательное оборудование парогазовых установок		9			62	68	28	2	32							28 2					16						62	1,5			1,5
СД.ДС.Ф.2	Компрессоры, вентиляторы, насосы		5			86	86	44		42		32 12										19						86	2			2
СД.ДС.Ф.3	Конденсационные устройства		9			43	47	34	4	5							34 4					16						43	1			1
СД.ДС.Ф.4	Котельные установки	7				134	132	40	2	92				28 12 2								27						134	4			4
СД.ДС.Ф.5	Проектирование и эксплуатация газотурбинных установок	9			9	140	155	72	8	60							50 22 8					16						140	5,5			5
СД.ДС.Ф.6	Режимы работы паротурбинных установок	9				110	122	40	4	66							40 4					16						110	4,5			4
СД.ДС.Ф.7	Математическое моделирование теплоэнергетических процессов	8				78	74	68	4	6						42 26 4						16						78	2,5			2,5
	Всего: Ф=100% Р=0% В=0%	4	3		1	653	684	326	24	303		32 12		28 12 2		42 26 4	152 22 18											653	21			20
	ГОС: 684+0+0=684					100%	ОК	50%	4%	46%																							
63																																	
	Всего	4	3		1	653	684	326	24	303		32 12		28 12 2		42 26 4	152 22 18											653	21			20
																													14			13,5
450	ФТД	Факультативы																															
ФТД.1	Факультатив: военная подготовка	57	468			450	450	420		30			48 96	96 84		96						5						450	14			13,5
	Всего по циклу	2	3			450	450	420		30			48 96	96 84		96												450	14			13,5
						100%	ОК	93%		7%																							
	РЕЗ																																
	ГОС: 0+0+0=0																																
79																																	
	Итого	45	37	3	8	8262	8262	4554	238	3470	260 56 240 12	172 82 234 18	216 84 194 32	260 36 272 36	312 74 204 14	290 42 234 30	254 12 120 26	244 28 230 32	294 22 88 38	/	/	/	/	/					8262	248			246,5

Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-вы		28 / 4			24 / 4			25 / 4			25 / 4			22 / 4			19 /			23 /			29 /										
Обязательных экзаменов	41	5	Нед 2 1/2		4	Нед 3 1/2		5	Нед 3		5	Нед 4		4	Нед 3		5	Нед 3		4	Нед 2 1/2		5	Нед 3		4	Нед 3 1/2						
Обязательных зачетов	26	3			4			2			3			4			2			2			2			4							
Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о	2																1			1													
Обязательных курсовых работ	7							1						1			1			1			2			1							

Проректор по УР _____ / Градусов В.Н. /

Начальник УМУ _____ / Панков С.А. /

Декан _____ / Антипин А.В. /

Зав. кафедрой _____ / Рабенко В.С. /