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

Федеральное агентство по образованию

ГОУВПО "ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. Ленина"

Утверждаю

Ректор ________ / Тарарыкин С. В. /

"__" ________ 20 09 г.

План одобрен Ученым советом вуза
01.07.2009 протокол № 12

Шифр плана в ИМЦА

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

специалистов очная форма обучения 220201 .65

Направление 220200 Автоматизация и управление

Специальность 220201.65 "Управление и информатика в технических системах"

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
!	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
!	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	К	К	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
6	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
7	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Курсы	Недель: Теоретическое обучение О	В	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		2				9	**52**	20	1	1
2	17	18	35	6	1					10	**52**	20	1	2
3	17	18	35	6						9 1/2	**50 1/2**	20	1	3
4	16	18	34	5 1/2			4			10	**53 1/2**	20	1	4
5	14		14	3 1/2			6	16	2 1/2	10	**52**	20	1	5
6														6
7														7
			153	27	1	2	10	16	2 1/2	48 1/2	**260**	100	5	

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

№	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
1802	ГСЭ	Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин								
ГСЭ.Ф.1	Философия	3				120	120	64		56
ГСЭ.Ф.2	Иностранный язык	4	123			340	340	158	4	178
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	1				120	120	64	2	54
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура		123456			408	408	404		4
ГСЭ.Ф.5	Политология		5			52	52	38		14
ГСЭ.Ф.6	Психология и педагогика		3			86	86	44		42
ГСЭ.Ф.7	Экономика	6				136	136	82		54
ГСЭ.Р.1	Культурология		2			62	62	48	2	12
ГСЭ.Р.2	Социология		4			63	63	36		27
ГСЭ.Р.3	Правоведение		6			100	100	50		50
ГСЭ.Р.4	Русский язык и культура речи		2			45	45	32	2	11
	Всего: Ф=70% Р=15% В=15%	4	15			1532	1532	1020	10	502
	ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору									
1	Экономика предприятия	7				136	136	56		80
2	Экономико-правовые основы рынка	7				136	136	56		80
	ГСЭ.В2 Дисциплины по выбору									
1	Менеджмент в энергетике	8				134	134	66		68
2	Основы маркетинга	8				134	134	66		68
	Всего по циклу	6	15			1802	1802	1142	10	650
2000	ЕН	Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин								
ЕН.Ф.1	***Математика***	*12345*	*1*			800	*800*	452	12	*335*
ЕН.Ф.1.1	*Математический анализ*	*123*				320	*320*	198	4	*118*
ЕН.Ф.1.2	*Алгебра и геометрия*		*1*			144	*144*	64	6	*74*
ЕН.Ф.1.3	*Дискретная математика*	*2*				106	*106*	62	2	*42*
ЕН.Ф.1.4	*Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы*	*4*				130	*130*	64		*66*
ЕН.Ф.1.5	*Математические основы теории систем*	*5*				100	*100*	64		*36*
ЕН.Ф.2	Экология	8				70	70	38		32
ЕН.Ф.3	Информатика	1				200	200	78	6	116
ЕН.Ф.4	**Физика**	*244*	*3*			550	*550*	326	6	*218*
ЕН.Ф.4.1	*Физика (общая)*	*24*	*3*			400	*400*	238	6	*158*
ЕН.Ф.4.2	*Физика (ТОТ)*	*4*				150	*150*	90		*60*
ЕН.Ф.5	Химия		1			80	80	54	2	24
ЕН.Р.1	Теоретические основы технологических измерений	6	7	7		150	150	96	12	42
	Всего: Ф=85% Р=8% В=7%	12	4	1		1850	1850	1044	38	768
	ЕН.В1 Дисциплины по выбору									
1	Уравнения математической физики		5			90	90	52		38
2	Высокотемпературные процессы		5			90	90	52		38
	ЕН.В2 Дисциплины по выбору									
1	Математическая логика и теория алгоритмов		7			60	60	42		18
2	Регулирующие органы		7			60	60	42		18
	Всего по циклу	12	6	1		2000	2000	1138	38	824
2200	ОПД	Цикл общепрофессиональных дисциплин								
ОПД.Ф.1	Инженерная и компьютерная графика		2			120	120	62	2	56
ОПД.Ф.2	Теоретическая механика		3			140	140	64		76
ОПД.Ф.3	Общая электротехника и электроника	39	4			360	360	192		168
ОПД.Ф.4	Теория автоматического управления	56	5	5	6	360	360	166	28	166
ОПД.Ф.5	Метрология, стандартизация и сертификация	5				130	130	68		62
ОПД.Ф.6	Безопасность жизнедеятельности		8			100	100	50		50
ОПД.Ф.7	Организация и планирование производства		9		9	80	80	22	12	46
ОПД.Ф.8	Программирование и основы алгоритмизации	1				130	130	68	2	60
ОПД.Ф.9	Вычислительные машины системы и сети	4				170	170	64		106
ОПД.Ф.10	Моделирование систем	8	8		8	170	170	78		92
ОПД.Р.1	Теплоэнергетические установки электрических станций	56	6	6		220	220	134	28	58
	Всего: Ф=80% Р=10% В=10%	10	8	2	3	1980	1980	968	72	940
	ОПД.В1 Дисциплины по выбору									
1	Атомные энергетические установки электрических станций		7			46	46	36		10
2	Основы энергетики		7			46	46	36		10
	ОПД.В2 Дисциплины по выбору									
1	Программирование на языке высокого уровня	2				94	94	60	2	32
2	Защита информации	2				94	94	60	2	32
	ОПД.В3 Дисциплины по выбору									
1	Объектно-ориентированное программирование	3				80	80	50		30
2	Компьютерная графика	3				80	80	50		30
	Всего	12	9	2	3	2200	2200	1114	74	1012
1810	СД	Цикл специальных дисциплин								
СД.Ф.1	Технические средства автоматизации и управления	67				150	150	106		44
СД.Ф.2	Системное программное обеспечение	7				140	140	42		98
СД.Ф.3	Информационное обеспечение систем управления	8				120	120	70		50
СД.Ф.4	Идентификация и диагностика систем	7				150	150	56		94
СД.Ф.5	Информационные сети и телекоммуникации		5			150	150	66		84
СД.Ф.6	Автоматизированные информационно-управляющие системы	9				120	120	66		54

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 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР
1802	ГСЭ																
ГСЭ.Ф.1	Философия									38		26					
ГСЭ.Ф.2	Иностранный язык			44	2			46	2			34				34	
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	38		26	2												
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура			64				68				68				68	
ГСЭ.Ф.5	Политология																
ГСЭ.Ф.6	Психология и педагогика									32		12					
ГСЭ.Ф.7	Экономика																
ГСЭ.Р.1	Культурология					34		14	2								
ГСЭ.Р.2	Социология													22		14	
ГСЭ.Р.3	Правоведение																
ГСЭ.Р.4	Русский язык и культура речи					6		26	2								
	Всего: Ф=70% Р=15% В=15%	38		134	4	40		154	6	70		140		22		116	
	ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору																
1	Экономика предприятия																
2	Экономико-правовые основы рынка																
	ГСЭ.В2 Дисциплины по выбору																
1	Менеджмент в энергетике																
2	Основы маркетинга																
	Всего по циклу	38		134	4	40		154	6	70		140		22		116	
2000	ЕН																
ЕН.Ф.1	***Математика***	*58*		*52*	*8*	*58*		*52*	*4*	*38*		*26*		*38*		*26*	
ЕН.Ф.1.1	*Математический анализ*	*60*		*26*	*2*	*22*		*26*	*2*	*38*		*26*					
ЕН.Ф.1.2	*Алгебра и геометрия*	*38*		*26*	*8*												
ЕН.Ф.1.3	*Дискретная математика*					*36*		*26*	*2*								
ЕН.Ф.1.4	*Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы*													*38*		*26*	
ЕН.Ф.1.5	*Математические основы теории систем*																
ЕН.Ф.2	Экология																
ЕН.Ф.3	Информатика	40	24	14	6												
ЕН.Ф.4	**Физика**					*34*	*28*	*14*	*6*	*34*	*28*	*14*		*92*	*56*	*26*	
ЕН.Ф.4.1	*Физика (общая)*					*34*	*28*	*14*	*6*	*34*	*28*	*14*		*44*	*28*	*12*	
ЕН.Ф.4.2	*Физика (ТОТ)*													*48*	*28*	*14*	
ЕН.Ф.5	Химия	28	26		2												
ЕН.Р.1	Теоретические основы технологических измерений																
	Всего: Ф=85% Р=8% В=7%	166	50	66	16	92	28	66	10	72	28	40		130	56	52	
	ЕН.В1 Дисциплины по выбору																
1	Уравнения математической физики																
2	Высокотемпературные процессы																
	ЕН.В2 Дисциплины по выбору																
1	Математическая логика и теория алгоритмов																
2	Регулирующие органы																
	Всего по циклу	166	50	66	16	92	28	66	10	72	28	40		130	56	52	
2200	ОПД																
ОПД.Ф.1	Инженерная и компьютерная графика					24	12	26	2								
ОПД.Ф.2	Теоретическая механика									38		26					
ОПД.Ф.3	Общая электротехника и электроника									40	16	12		44	28		
ОПД.Ф.4	Теория автоматического управления																
ОПД.Ф.5	Метрология, стандартизация и сертификация																
ОПД.Ф.6	Безопасность жизнедеятельности																
ОПД.Ф.7	Организация и планирование производства																
ОПД.Ф.8	Программирование и основы алгоритмизации	42	26		2												
ОПД.Ф.9	Вычислительные машины системы и сети													38	14	12	
ОПД.Ф.10	Моделирование систем																
ОПД.Р.1	Теплоэнергетические установки электрических станций																
	Всего: Ф=80% Р=10% В=10%	42	26		2	24	12	26	2	78	16	38		82	42	12	
	ОПД.В1 Дисциплины по выбору																
1	Атомные энергетические установки электрических станций																
2	Основы энергетики																
	ОПД.В2 Дисциплины по выбору																
1	Программирование на языке высокого уровня					36	12	12	2								
2	Защита информации					36	12	12	2								
	ОПД.В3 Дисциплины по выбору																
1	Объектно-ориентированное программирование									38	14						
2	Компьютерная графика									38	14						
	Всего	42	26		2	60	24	38	4	114	30	38		82	42	12	
1810	СД																
СД.Ф.1	Технические средства автоматизации и управления																
СД.Ф.2	Системное программное обеспечение																
СД.Ф.3	Информационное обеспечение систем управления																
СД.Ф.4	Идентификация и диагностика систем																
СД.Ф.5	Информационные сети и телекоммуникации																
СД.Ф.6	Автоматизированные информационно-управляющие системы																

№	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 14 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	5 курс, 9 сем 14 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР
1802	ГСЭ																				
ГСЭ.Ф.1	Философия																				
ГСЭ.Ф.2	Иностранный язык																				
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история																				
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура			68				68													
ГСЭ.Ф.5	Политология	24		14																	
ГСЭ.Ф.6	Психология и педагогика																				
ГСЭ.Ф.7	Экономика					42		40													
ГСЭ.Р.1	Культурология																				
ГСЭ.Р.2	Социология																				
ГСЭ.Р.3	Правоведение					36		14													
ГСЭ.Р.4	Русский язык и культура речи																				
	Всего: Ф=70% Р=15% В=15%	24		82		78		122													
	ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору																				
1	Экономика предприятия									32	12	12									
2	Экономико-правовые основы рынка									32	12	12									
	ГСЭ.В2 Дисциплины по выбору																				
1	Менеджмент в энергетике													38	14	14					
2	Основы маркетинга													38	14	14					
	Всего по циклу	24		82		78		122		32	12	12		38	14	14					
2000	ЕН																				
ЕН.Ф.1	***Математика***	*38*		*26*																	
ЕН.Ф.1.1	*Математический анализ*																				
ЕН.Ф.1.2	*Алгебра и геометрия*																				
ЕН.Ф.1.3	*Дискретная математика*																				
ЕН.Ф.1.4	*Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы*																				
ЕН.Ф.1.5	*Математические основы теории систем*	38		26																	
ЕН.Ф.2	Экология													24		14					
ЕН.Ф.3	Информатика																				
ЕН.Ф.4	**Физика**																				
ЕН.Ф.4.1	*Физика (общая)*																				
ЕН.Ф.4.2	*Физика (ТОТ)*																				
ЕН.Ф.5	Химия																				
ЕН.Р.1	Теоретические основы технологических измерений					40	28	12		16			12								
	Всего: Ф=85% Р=8% В=7%	38		26		40	28	12		16			12	24		14					
	ЕН.В1 Дисциплины по выбору																				
1	Уравнения математической физики	26	14	12																	
2	Высокотемпературные процессы	26	14	12																	
	ЕН.В2 Дисциплины по выбору																				
1	Математическая логика и теория алгоритмов									30		12									
2	Регулирующие органы									30		12									
	Всего по циклу	64	14	38		40	28	12		46		12	12	24		14					
2200	ОПД																				
ОПД.Ф.1	Инженерная и компьютерная графика																				
ОПД.Ф.2	Теоретическая механика																				
ОПД.Ф.3	Общая электротехника и электроника																	32	20		
ОПД.Ф.4	Теория автоматического управления	42	28	14	14	54	28		14												
ОПД.Ф.5	Метрология, стандартизация и сертификация	40	14	14																	
ОПД.Ф.6	Безопасность жизнедеятельности													36	14						
ОПД.Ф.7	Организация и планирование производства																	12		10	12
ОПД.Ф.8	Программирование и основы алгоритмизации																				
ОПД.Ф.9	Вычислительные машины системы и сети																				
ОПД.Ф.10	Моделирование систем													50	14	14					
ОПД.Р.1	Теплоэнергетические установки электрических станций	38	28			40	28		28												
	Всего: Ф=80% Р=10% В=10%	120	70	28	14	94	58		42					88	28	14		44	20	10	12
	ОПД.В1 Дисциплины по выбору																				
1	Атомные энергетические установки электрических станций									24	12										
2	Основы энергетики									24	12										
	ОПД.В2 Дисциплины по выбору																				
1	Программирование на языке высокого уровня																				
2	Защита информации																				
	ОПД.В3 Дисциплины по выбору																				
1	Объектно-ориентированное программирование																				
2	Компьютерная графика																				
	Всего	120	70	28	14	94	56		42	24	12			88	28	14		44	20	10	12
1810	СД																				
СД.Ф.1	Технические средства автоматизации и управления					38	14			30	24										
СД.Ф.2	Системное программное обеспечение									30	12										
СД.Ф.3	Информационное обеспечение систем управления													42	28						
СД.Ф.4	Идентификация и диагностика систем									32	24										
СД.Ф.5	Информационные сети и телекоммуникации	38	28																		
СД.Ф.6	Автоматизированные информационно-управляющие системы																	46	20		

№	Название дисциплины	Закрепленная кафедра	Уже изучено и переаттестовано: Контроль (сем): Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Час: Всего переаттест.	Всего подлежит изучению (час)	Всего ЗЕТ (эксперт)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Назначено по листам курсов, ЗЕТ
1802	ГСЭ									26			26
ГСЭ.Ф.1	Философия	30						120		4,5			4,5
ГСЭ.Ф.2	Иностранный язык	10						340		10			10
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	15						120		4			4
ГСЭ.Ф.4	Физическая культура	21						408		11			
ГСЭ.Ф.5	Политология	20						52		1			1
ГСЭ.Ф.6	Психология и педагогика	20						86		2			2
ГСЭ.Ф.7	Экономика	14						136		4,5			4,5
ГСЭ.Р.1	Культурология	15						62		1,5			1,5
ГСЭ.Р.2	Социология	23						63		1,5			1,5
ГСЭ.Р.3	Правоведение	20						100		2,5			2,5
ГСЭ.Р.4	Русский язык и культура речи	10						45		1			1
	Всего: Ф=70% Р=15% В=15%							1532		32,5			32,5
	ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору									9			
1	Экономика предприятия	33						136		4,5			4,5
2	Экономико-правовые основы рынка	33						136		4,5			
	ГСЭ.В2 Дисциплины по выбору												
1	Менеджмент в энергетике	33						134		4,5			4,5
2	Основы маркетинга	33						134		4,5			
	Всего по циклу							1802		41,5			41,5
2000	ЕН									55,5			55
ЕН.Ф.1	***Математика***							800		22			
ЕН.Ф.1.1	*Математический анализ*	*8*						320		12			11,5
ЕН.Ф.1.2	*Алгебра и геометрия*	*8*						144		4			4
ЕН.Ф.1.3	*Дискретная математика*	*8*						106		4			4
ЕН.Ф.1.4	*Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы*	*8*						130		4			4
ЕН.Ф.1.5	*Математические основы теории систем*	*8*						100		3,5			3,5
ЕН.Ф.2	Экология	4						70		1,5			1,5
ЕН.Ф.3	Информатика	11						200		6,5			6,5
ЕН.Ф.4	**Физика**							550		15			
ЕН.Ф.4.1	*Физика (общая)*	29						400		13			13
ЕН.Ф.4.2	*Физика (ТОТ)*	*24*						150		5			5
ЕН.Ф.5	Химия	32						80		2			2
ЕН.Р.1	Теоретические основы технологических измерений	22						150		5			4,5
	Всего: Ф=85% Р=8% В=7%							1850		80,5			59,5
	ЕН.В1 Дисциплины по выбору									4			
1	Уравнения математической физики	8						90		2,5			2,5
2	Высокотемпературные процессы	39						90		2,5			
	ЕН.В2 Дисциплины по выбору												
1	Математическая логика и теория алгоритмов	8						60		1,5			1,5
2	Регулирующие органы	22						60		1,5			
	Всего по циклу							2000		64,5			63,5
2200	ОПД									55,5			55
ОПД.Ф.1	Инженерная и компьютерная графика	12						120		3			3
ОПД.Ф.2	Теоретическая механика	26						140		3,5			3,5
ОПД.Ф.3	Общая электротехника и электроника	25						360		12,5			12
ОПД.Ф.4	Теория автоматического управления	22						360		12			12
ОПД.Ф.5	Метрология, стандартизация и сертификация	22						130		4,5			4,5
ОПД.Ф.6	Безопасность жизнедеятельности	4						100		2,5			2,5
ОПД.Ф.7	Организация и планирование производства	33						80		2			2
ОПД.Ф.8	Программирование и основы алгоритмизации	18						130		4,5			4,5
ОПД.Ф.9	Вычислительные машины системы и сети	22						170		5,5			5,5
ОПД.Ф.10	Моделирование систем	22						170		5,5			5,5
ОПД.Р.1	Теплоэнергетические установки электрических станций	27						220		6			6
	Всего: Ф=80% Р=10% В=10%							1980		63,5			63
	ОПД.В1 Дисциплины по выбору									31,5			
1	Атомные энергетические установки электрических станций	3						46		1			1
2	Основы энергетики	35						46		1			
	ОПД.В2 Дисциплины по выбору												
1	Программирование на языке высокого уровня	16						94		3,5			3,5
2	Защита информации	22						94		3,5			
	ОПД.В3 Дисциплины по выбору												
1	Объектно-ориентированное программирование	18						80		3			3
2	Компьютерная графика	12						80		3			
	Всего							2200		71			70,5
1810	СД									32,5			32,5
СД.Ф.1	Технические средства автоматизации и управления	22						150		5,5			5,5
СД.Ф.2	Системное программное обеспечение	22						140		3,5			3,5
СД.Ф.3	Информационное обеспечение систем управления	22						120		4,5			4,5
СД.Ф.4	Идентификация и диагностика систем	22						150		5			5
СД.Ф.5	Информационные сети и телекоммуникации	22						150		4			4
СД.Ф.6	Автоматизированные информационно-управляющие системы	22						120		4,5			4,5

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы), контрольные работы (к.р.), РГР (р), Оц. (о)	Курсовые работы	Часов: Всего	Всего по ГОС или по ЗЕТ	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам. работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс — 1 сем: Лекций / Лабораторных / Практических / КСР; 2 сем: Лекций / Лабораторных / Практических / КСР; нед.	2 курс — 3 сем: Лекций / Лабораторных / Практических / КСР; 4 сем: Лекций / Лабораторных / Практических / КСР; нед.	3 курс — 5 сем: Лекций / Лабораторных / Практических / КСР; 6 сем: Лекций / Лабораторных / Практических / КСР; нед.	4 курс — 7 сем: Лекций / Лабораторных / Практических / КСР; 8 сем: Лекций / Лабораторных / Практических / КСР; нед.	5 курс — 9 сем: Лекций / Лабораторных / Практических / КСР; 10 сем: Лекций / Лабораторных / Практических / КСР; нед.	6 курс — B сем: Лекций / Лабораторных / Практических / КСР; C сем: Лекций / Лабораторных / Практических / КСР; нед.	7 курс — D сем: Лекций / Лабораторных / Практических / КСР; E сем: Лекций / Лабораторных / Практических / КСР; нед.	Уже изучено и перезачтено: Закрепленная кафедра	Контроль (сем): Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), РГР (р), Оц. (о)	Курсовые работы	Часы: Всего перезачтено	Всего получит изучение (чел)	Всего ЗЕТ (диспер)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам кроме ЗЕТ
СД.Ф.7	Автоматизация проектирования систем и средств управления	9	6			170	170	78		92																						5,5		5,5
	Всего: Ф=100% Р=0% В=0%	7	2			1000	1000	484		516							36 28	38 14	92 60	74 28	66 44											1000	32,5		32,5
	Всего	9	10	2	1	1810	1810	784	82	944	8	12 2					36 28	38 14	128 84	10 124 56	32 154 100	38										1810	56,5		55,5
810	СД.ДС	Дисциплины специализации																														24		23
СД.ДС.Ф.1	Введение в специальность		2			50	50	20	2	28	8	12 2								50 28	16	22									50	1		1
СД.ДС.Ф.2	Локальные системы управления	6	9	9		200	200	94	22	84																					200	6,5		6
СД.ДС.Ф.3	Проектирование систем автоматизации		6	6		60	60		16	44											16										60	1,5		1,5
СД.ДС.Ф.4	Технология создания АСУТП	9				136	136	82		54											50 32										136	5		5
СД.ДС.Ф.5	Монтаж и эксплуатация систем управления		9			90	90	44		46											20 24										90	2,5		2,5
СД.ДС.Ф.6	Учебно-исследовательская работа		7Б9		9	164	164	6	42	116									6	10	16	16									164	4,5		4
СД.ДС.Ф.7	Режимы энергетических установок		7			110	110	54		56									30 24												110	3		3
	Всего: Ф=100% Р=0% В=0%	2	8	2	1	810	810	300	82	428	8	12 2							36 24	10 50 28	32 66 56	38										810	24		23
	Всего	2	8	2	1	810	810	300	82	428	8	12 2							36 24	10 50 28	32 66 56	38										810	24		23
450	ФТД	Факультативы																														14		13
ФТД.1	Факультатив: военная подготовка	57	4Б5			450	450	438		12					68			114		104		74		78								450	14		13
	Всего по циклу	2	3			450	450	438		12					68			114		104		74		78								450	14		13
	Итого	41	43	5	4	8262	8262	4616	204	3442	248 76	200 22	200 52	270 22	256 58	218	234 98	248	246 112	252 14	250 98	238 42	230 108	98 22	272 96	120 32	198 120	10 50				8262	247,5		244
	Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры										26 / 4		26 / 4		27 / 4		25 / 4		26 / 4		23 / 4		23 /		23 /		23 /		/	/	/	/	/	
	Обязательных экзаменов						39				4 Нед 2 1/2		4 Нед 3 1/2		4 Нед 3		5 Нед 3		4 Нед 3		5 Нед 3		4 Нед 2 1/2		5 Нед 3		4 Нед 3 1/2							
	Обязательных зачетов						34				3		5		4		2		4		2		5		5		4							
	Обязательных курсовых проектов, к. р. з, г. о						5												1		1		1		1		1							
	Обязательных курсовых работ						4														1				1		2							

Проректор по УМР _____ / Градусов В.Н. /

Начальник УМУ _____ / Панков С.А. /

Декан _____ / Кокин В.М. /

Зав. кафедрой _____ / Тверской Ю.С. /