Квалификация	Срок обуч. (#г ##м)
математик,системный программ	5

Федеральное агентство по образованию

ГОУ ВПО Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина

Утверждаю

Ректор _____ / Тарарыкин С.В. /

"07" 07 2009 г.

План одобрен Ученым советом вуза
01.07.2009 протокол № 12

Шифр плана в ИМЦА

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

специалистов очная форма обучения 010501 65

Специальность 010501.65 Прикладная математика и информатика
Направление 010500 Прикладная математика и информатика

График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Недель									Студентов	Групп	Курс
	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	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	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			
1																		Э Э	Э Э	К К	К К																	Э Э	Э Э	Э Э	У У	У У	У У	К К	К К	К К	К К	17 1/2	17	34 1/2	6 1/2		4				7	52			1
2																		Э	Э Э	Э Э	К К	К К																	Э Э	Э Э	Э Э	Э Э	Э К	К К	К К	К К	К К	К К	17	18	35	8						9	52			2
3																		Э	Э Э	Э Э	К К	К К																	Э Э	Э Э	Э Э	Э Э	Э К	К К	К К	К К	К К	К К К К П П	П	17	18	35	8						7 1/2	50 1/2			3
4	П	П	П П П															Э	Э Э	Э Э	К К	К К																	Э Э	Э Э	Э Э	К К	К К	К К	К К	К К	К К	К К	15 1/2	18	33 1/2	6			4			10	53 1/2			4
5														Э	Э	Э	Э	Э Э Э К К	К К К П П П	П	П	П	П	П	П	П Г Г Г Г Г	Г Г Г 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	14		14	3 1/2			6	16	2 1/2	10	52			5
6	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=														6
7	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=														7
																																																152	32		4	10	16	2 1/2	43 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), Оц (о)	Курсовые работы	Часов: Всего	Всего по ГОС или по ЗЕТ	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам работа
ГСЭ Ф 1	Философия	3				119	119	64		55
ГСЭ Ф 2	Иностранный язык	4	123			340	340	158		182
ГСЭ Ф 3	Отечественная история	1				119	119	64		55
ГСЭ Ф 4	Физическая культура		123456			408	408	408		
ГСЭ Ф 5	Политология		5			50	50	38		12
ГСЭ Ф 6	Психология и педагогика		3			82	82	44		38
ГСЭ Ф 7	Экономика	6				136	136	82		54
ГСЭ Р 1	Культурология		2			68	68	48		20
ГСЭ Р 2	Социология		4			68	68	36		32
ГСЭ Р 3	Правоведение		6			90	90	50		40
ГСЭ Р 4	Русский язык и культура речи		2			50	50	32		18
III	Всего Ф=70% Р=15% В=15%	4	15			1530	1530	1024		506
	ГСЭ В1 Дисциплины по выбору									
1	Экономика предприятия	7				130	130	54		76
2	Управленческий учет	7				130	130	54		76
	ГСЭ В2 Дисциплины по выбору									
1	Экономико-правовые основы рынка ПО	8				140	140	62		78
2	Основы менеджмента	8				140	140	62		78
	Всего по циклу	6	15			1800	1800	1140		660
2076	ЕН	Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин								
ЕН Ф 1	Информатика	1				153	153	80		73
ЕН Ф 2	Физика	24	3			306	306	236		70
ЕН Ф 3	Концепция современного естествознания (математические модели в естествознании и экологии)	6	4			204	204	124	2	78
ЕН Ф 4	Математический анализ	1235	4			546	546	306		240
ЕН Ф 5	Алгебра и геометрия	3	1			267	267	120		147
ЕН Ф 6	Теория функций комплексного переменного	5				100	100	76		24
ЕН Ф 7	Функциональный анализ	6	5			170	170	98		72
ЕН Ф 8	Линейная алгебра		2			90	90	46		44
ЕН Р 1	Начертательная геометрия		2			120	120	50		70
	Всего Ф=88% Р=6% В=6%	11	7			1956	1956	1136	2	818
	ЕН В1 Дисциплины по выбору									
1	Экология		8			120	120	50	4	66
2	Основы энергетики		8			120	120	50	4	66
	Всего по циклу	11	8			2076	2076	1186	6	884
2278	ОПД	Цикл общепрофессиональных дисциплин								
ОПД Ф 1	Методы оптимизации	7	68			150	150	106	4	40
ОПД Ф 2	Языки программирования и методы трансляции	12			2	153	153	128		25
ОПД Ф 3	Базы данных и экспертные системы	5				102	102	78		24
ОПД Ф 4	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	49				204	204	112		92
ОПД Ф 5	Операционные системы	4				102	102	78		24
ОПД Ф 6	Дифференциальные уравнения	9	8			204	204	144		60
ОПД Ф 7	Уравнения математической физики	8	7		8	204	204	84		120
ОПД Ф 8	Теория игр и исследование операций	7				51	51	38		13
ОПД Ф 9	Дискретная математика	2				153	153	62		91
ОПД Ф 10	Практикум на ЭВМ		48			250	250	88		162
ОПД Ф 11	Численные методы	8	7			153	153	80		73
ОПД Ф 12	Вычислительная математика	6			6	102	102	48		54
ОПД Р 1	Объектно-ориентированное программирование	3	4		4	120	120	88		32
ОПД Р 2	Организация ЭВМ и систем		4			110	110	64		46
	Всего Ф=80% Р=10% В=10%	14	9		4	2058	2058	1198	4	856
	ОПД В1 Дисциплины по выбору									
1	Инженерная и компьютерная графика		5		5	110	110	52		58
2	Инженерная графика		5		5	110	110	52		58
	ОПД В2 Дисциплины по выбору									
1	Интеллектуальный анализ данных	7				110	110	48		62
2	Автоматизация поддержки принятия решений	7				110	110	48		62
3	Сети ЭВМ	7				110	110	48		62
	Всего	15	10		5	2278	2278	1298	4	976
1428	СД	Цикл специальных дисциплин								
СД Ф 1	Математическая логика и теория алгоритмов	3				120	120	64		56
СД Ф 2	Введение в специальность		1			128	128	32	2	94
СД Ф 3	Моделирование технических систем		6			86	86	46		40
СД Ф 4	Архитектура вычислительных систем		5			120	120	66		54
СД Ф 5	Экономико-математические методы	9				102	102	56		46
СД Ф 6	Архитектура вычислительных сетей		6			102	102	74	4	24
СД Ф 7	Управление вычислительными сетями	7				132	132	54		78
СД Ф 8	Многомерный статистический анализ		9			102	102	56		46
СД Ф 9	Методы и средства защиты информации		8			102	102	66		36
СД Ф 10	Вариационное исчисление		9			102	102	42		60
СД Ф 11	Системы компьютерной математики		9			110	110	34		76
СД Ф 12	Сетевые операционные системы	9				102	102	62		40
СД Ф 13	Основы математической физики		7			120	120	40		80
	Всего Ф=100% Р=0% В=0%	4	9			1428	1428	692	6	730
	Всего	4	9			1428	1428	692	6	730
	Всего									
450	ФТД	Факультативы								
ФТД 1	Факультатив. военная подготовка	57	468			450	450	450		
	Всего по циклу	2	3			450	450	450		
	Итого	38	45		5	8032	8032	4766	16	3250

Распределение по курсам и семестрам

Дисциплина	1 курс, 1 сем, 17 1/2 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	1 курс, 2 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс, 3 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	2 курс, 4 сем, 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР
ГСЭ Ф 1 Философия									38		26					
ГСЭ Ф 2 Иностранный язык			44				46				34				34	
ГСЭ Ф 3 Отечественная история	38		26													
ГСЭ Ф 4 Физическая культура			68				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									
ГСЭ Р 2 Социология													22		14	
ГСЭ Р 3 Правоведение																
ГСЭ Р 4 Русский язык и культура речи					6		26									
III Всего Ф=70% Р=15% В=15%	38		138		40		154		70		140		22		116	
ГСЭ В1 Дисциплины по выбору																
1 Экономика предприятия																
2 Управленческий учет																
ГСЭ В2 Дисциплины по выбору																
1 Экономико-правовые основы рынка ПО																
2 Основы менеджмента																
Всего по циклу	38		138		40		154		70		140		22		116	
2076 ЕН																
ЕН Ф 1 Информатика	42	24	14													
ЕН Ф 2 Физика					34	28	14		34	28	14		44	28	12	
ЕН Ф 3 Концепция современного естествознания													28	24	12	2
ЕН Ф 4 Математический анализ	60		26		22		26		38		14		38		26	
ЕН Ф 5 Алгебра и геометрия	38		26						44		12					
ЕН Ф 6 Теория функций комплексного переменного																
ЕН Ф 7 Функциональный анализ																
ЕН Ф 8 Линейная алгебра					34		12									
ЕН Р 1 Начертательная геометрия					24		26									
Всего Ф=88% Р=6% В=6%	140	24	66		114	28	78		116	28	40		110	52	50	2
ЕН В1 Дисциплины по выбору																
1 Экология																
2 Основы энергетики																
Всего по циклу	140	24	66		114	28	78		116	28	40		110	52	50	2
2278 ОПД																
ОПД Ф 1 Методы оптимизации																
ОПД Ф 2 Языки программирования и методы трансляции	42	26			36	12	12									
ОПД Ф 3 Базы данных и экспертные системы																
ОПД Ф 4 Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы													38		26	
ОПД Ф 5 Операционные системы													50	28		
ОПД Ф 6 Дифференциальные уравнения																
ОПД Ф 7 Уравнения математической физики																
ОПД Ф 8 Теория игр и исследование операций																
ОПД Ф 9 Дискретная математика					36		26									
ОПД Ф 10 Практикум на ЭВМ													26	14		
ОПД Ф 11 Численные методы																
ОПД Ф 12 Вычислительная математика																
ОПД Р 1 Объектно-ориентированное программирование									36	14			24		14	
ОПД Р 2 Организация ЭВМ и систем													38	14	12	
Всего Ф=80% Р=10% В=10%	42	26			72	12	38		36	14			176	56	52	
ОПД В1 Дисциплины по выбору																
1 Инженерная и компьютерная графика																
2 Инженерная графика																
ОПД В2 Дисциплины по выбору																
1 Интеллектуальный анализ данных																
2 Автоматизация поддержки принятия решений																
3 Сети ЭВМ																
Всего	42	26			72	12	38		36	14			176	56	52	
1428 СД																
СД Ф 1 Математическая логика и теория алгоритмов									38		26					
СД Ф 2 Введение в специальность	20		12	2												
СД Ф 3 Моделирование технических систем																
СД Ф 4 Архитектура вычислительных систем																
СД Ф 5 Экономико-математические методы																
СД Ф 6 Архитектура вычислительных сетей																
СД Ф 7 Управление вычислительными сетями																
СД Ф 8 Многомерный статистический анализ																
СД Ф 9 Методы и средства защиты информации																
СД Ф 10 Вариационное исчисление																
СД Ф 11 Системы компьютерной математики																
СД Ф 12 Сетевые операционные системы																
СД Ф 13 Основы математической физики																
Всего Ф=100% Р=0% В=0%	20		12	2					38		26					
Всего	20		12	2					38		26					
Всего																
450 ФТД																
ФТД 1 Факультатив. военная подготовка															60	
Всего по циклу															60	
Итого	240	50	216	2	226	40	270		260	42	206		308	108	278	2

Дисциплина	3 курс, 5 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	3 курс, 6 сем, 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс, 7 сем, 15 1/2 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс, 8 сем, 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	5 курс, 9 сем, 14 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР
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																				
III Всего Ф=70% Р=15% В=15%	24		82		78		122													
ГСЭ В1 Дисциплины по выбору																				
1 Экономика предприятия									30	12	12									
2 Управленческий учет									30	12	12									
ГСЭ В2 Дисциплины по выбору																				
1 Экономико-правовые основы рынка ПО													48		14					
2 Основы менеджмента													48		14					
Всего по циклу	24		82		78		122		30	12	12		48		14					
2076 ЕН																				
ЕН Ф 1 Информатика																				
ЕН Ф 2 Физика																				
ЕН Ф 3 Концепция современного естествознания					48		12													
ЕН Ф 4 Математический анализ	28	14	14																	
ЕН Ф 5 Алгебра и геометрия																				
ЕН Ф 6 Теория функций комплексного переменного	50		26																	
ЕН Ф 7 Функциональный анализ	34		14		38		12													
ЕН Ф 8 Линейная алгебра																				
ЕН Р 1 Начертательная геометрия																				
Всего Ф=88% Р=6% В=6%	112	14	54		86		24													
ЕН В1 Дисциплины по выбору																				
1 Экология													34		16	4				
2 Основы энергетики													34		16	4				
Всего по циклу	112	14	54		86		24						34		16	4				
2278 ОПД																				
ОПД Ф 1 Методы оптимизации					24		12	4	28		10		18		14					
ОПД Ф 2 Языки программирования и методы трансляции																				
ОПД Ф 3 Базы данных и экспертные системы	50	28																		
ОПД Ф 4 Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы																	38		10	
ОПД Ф 5 Операционные системы																				
ОПД Ф 6 Дифференциальные уравнения													38		26		46		34	
ОПД Ф 7 Уравнения математической физики									30		22		18		14					
ОПД Ф 8 Теория игр и исследование операций									28		10									
ОПД Ф 9 Дискретная математика																				
ОПД Ф 10 Практикум на ЭВМ													20	28						
ОПД Ф 11 Численные методы									28	12			26	14						
ОПД Ф 12 Вычислительная математика					34		14													
ОПД Р 1 Объектно-ориентированное программирование																				
ОПД Р 2 Организация ЭВМ и систем																				
Всего Ф=80% Р=10% В=10%	50	28			58		26	4	114	12	42		120	42	54		84		44	
ОПД В1 Дисциплины по выбору																				
1 Инженерная и компьютерная графика	24	28																		
2 Инженерная графика	24	28																		
ОПД В2 Дисциплины по выбору																				
1 Интеллектуальный анализ данных									24	24										
2 Автоматизация поддержки принятия решений									24	24										
3 Сети ЭВМ									24	24										
Всего	74	56			58		26	4	138	36	42		120	42	54		84		44	
1428 СД																				
СД Ф 1 Математическая логика и теория алгоритмов																				
СД Ф 2 Введение в специальность																				
СД Ф 3 Моделирование технических систем					20	14	12													
СД Ф 4 Архитектура вычислительных систем	36	28																		
СД Ф 5 Экономико-математические методы																	34		22	
СД Ф 6 Архитектура вычислительных сетей					50	24		4												
СД Ф 7 Управление вычислительными сетями									30	24										
СД Ф 8 Многомерный статистический анализ																	34		22	
СД Ф 9 Методы и средства защиты информации													38	28						
СД Ф 10 Вариационное исчисление																	30		12	
СД Ф 11 Системы компьютерной математики																	22		12	
СД Ф 12 Сетевые операционные системы																	42	20		
СД Ф 13 Основы математической физики									28		12									
Всего Ф=100% Р=0% В=0%	38	28			70	38	12	4	58	24	12		38	28			162	20	68	
Всего	38	28			70	38	12	4	58	24	12		38	28			162	20	68	
Всего																				
450 ФТД																				
ФТД 1 Факультатив. военная подготовка			102				102				84				102					
Всего по циклу			102				102				84				102					
Итого	248	98	238		292	38	286	8	226	72	150		240	70	186	4	246	20	112	

5 курс, A сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	6 курс, B сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	6 курс, C сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	7 курс, D сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	7 курс, E сем: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР

	Всего	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	A	B	C	D	E
Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры		25 / 4	28 / 4	26 / 4	31 / 4	24 / 4	25 / 4	23 /	22 /	27 /	/	/	/	/	/
Обязательных экзаменов	36	4 Нед 2 1/2	4 Нед 4	5 Нед 3	4 Нед 5	3 Нед 3	4 Нед 5	5 Нед 3	3 Нед 3	4 Нед 3 1/2					
Обязательных зачетов	36	3	5	3	6	4	4	3	5	3					
Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о															
Обязательных курсовых работ	5		1		1	1	1		1						

Дисциплина	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	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
ГСЭ Ф 1 Философия	30						119		4			4
ГСЭ Ф 2 Иностранный язык	10						340		11			10,5
ГСЭ Ф 3 Отечественная история	15						119		4			4
ГСЭ Ф 4 Физическая культура	21						408		11			
ГСЭ Ф 5 Политология	20						50		1			1
ГСЭ Ф 6 Психология и педагогика	20						82		2			2
ГСЭ Ф 7 Экономика	14						136		4,5			4,5
ГСЭ Р 1 Культурология	15						68		1,5			1,5
ГСЭ Р 2 Социология	23						68		1,5			1,5
ГСЭ Р 3 Правоведение	20						90		2,5			2,5
ГСЭ Р 4 Русский язык и культура речи	10						50		1			1
III Всего Ф=70% Р=15% В=15%							1530		33			32,5
ГСЭ В1 Дисциплины по выбору									8,5			
1 Экономика предприятия	13						130		3,5			3,5
2 Управленческий учет	13						130		3,5			
ГСЭ В2 Дисциплины по выбору												
1 Экономико-правовые основы рынка ПО	13						140		5			5
2 Основы менеджмента	13						140		5			
Всего по циклу							1800		41			41
2076 ЕН									62			61,5
ЕН Ф 1 Информатика	11						153		5			5
ЕН Ф 2 Физика	29						306		12			11
ЕН Ф 3 Концепция современного естествознания	7						204		6,5			6,5
ЕН Ф 4 Математический анализ	8						546		19			19
ЕН Ф 5 Алгебра и геометрия	8						267		8			8
ЕН Ф 6 Теория функций комплексного переменного	8						100		4			4
ЕН Ф 7 Функциональный анализ	8						170		5,5			5,5
ЕН Ф 8 Линейная алгебра	8						90		2,5			2,5
ЕН Р 1 Начертательная геометрия	12						120		3			3
Всего Ф=88% Р=6% В=6%							1956		65			64,5
ЕН В1 Дисциплины по выбору									3			
1 Экология	4						120		3			3
2 Основы энергетики	34						120		3			
Всего по циклу							2076		68			67,5
2278 ОПД									65			65
ОПД Ф 1 Методы оптимизации	8						150		5			5
ОПД Ф 2 Языки программирования и методы трансляции	18						153		6,5			6,5
ОПД Ф 3 Базы данных и экспертные системы	18						102		4			4
ОПД Ф 4 Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	8						204		8,5			8,5
ОПД Ф 5 Операционные системы	18						102		4			4
ОПД Ф 6 Дифференциальные уравнения	8						204		6,5			6,5
ОПД Ф 7 Уравнения математической физики	8						204		7			7
ОПД Ф 8 Теория игр и исследование операций	8						51		2,5			2,5
ОПД Ф 9 Дискретная математика	8						153		5,5			5,5
ОПД Ф 10 Практикум на ЭВМ	18						250		6,5			6,5
ОПД Ф 11 Численные методы	8						153		5,5			5,5
ОПД Ф 12 Вычислительная математика							102		3,5			3,5
ОПД Р 1 Объектно-ориентированное программирование	18						120		4			4
ОПД Р 2 Организация ЭВМ и систем	18						110		3			3
Всего Ф=80% Р=10% В=10%							2058		72			72
ОПД В1 Дисциплины по выбору									6			
1 Инженерная и компьютерная графика	12						110		3			3
2 Инженерная графика	12						110		3			
ОПД В2 Дисциплины по выбору												
1 Интеллектуальный анализ данных	18						110		3			3
2 Автоматизация поддержки принятия решений	18						110		3			
3 Сети ЭВМ	18						110		3			
Всего							2278		78			78
1428 СД									40,5			40,5
СД Ф 1 Математическая логика и теория алгоритмов	8						120		4			4
СД Ф 2 Введение в специальность	8						128		3,5			3,5
СД Ф 3 Моделирование технических систем	7						86		2			2
СД Ф 4 Архитектура вычислительных систем	18						120		3			3
СД Ф 5 Экономико-математические методы	8						102		3,5			3,5
СД Ф 6 Архитектура вычислительных сетей	18						102		2,5			2,5
СД Ф 7 Управление вычислительными сетями	18						132		4,5			4,5
СД Ф 8 Многомерный статистический анализ	8						102		2,5			2,5
СД Ф 9 Методы и средства защиты информации	18						102		2,5			2,5
СД Ф 10 Вариационное исчисление	8						102		2,5			2,5
СД Ф 11 Системы компьютерной математики	8						110		3			3
СД Ф 12 Сетевые операционные системы	18						102		4			4
СД Ф 13 Основы математической физики	8						120		3			3
Всего Ф=100% Р=0% В=0%							1428		41			40,5
Всего							1428		40,5			40,5
Всего												
450 ФТД									14,5			14
ФТД 1 Факультатив. военная подготовка	5						450		15			14
Всего по циклу							450		15			14
Итого							8032		242			241

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			Распределение по курсам и семестрам							
											1 курс							
											1 сем 17 1/2 нед				2 сем 17 нед			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты контрольные (к) рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Всего	Всего по ГОС или по ЗЕТ	Аудиторные	КСР	Сам работа	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР

№	Распределение по курсам и семестрам																							
	2 курс								3 курс								4 курс							
	3 сем 17 нед				4 сем 18 нед				5 сем 17 нед				6 сем 18 нед				7 сем 15 1/2 нед				8 сем 18 нед			
	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР

№	Распределение по курсам и семестрам																							
	5 курс								6 курс								7 курс							
	9 сем 14 нед				A сем нед				B сем нед				C сем нед				D сем нед				E сем нед			
	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР

№	Закрепленная кафедра	Уже изучено и переаттестовано					Всего подлежит изучению (час)	Всего ЗЕТ (эксперт)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов ЗЕТ
		Контроль (сем)				Час						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты контрольные (к) рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Всего переаттест						

Проректор по УМР ______________ / Градусов В.Н. /

Начальник УМУ ______________ / Панков С.А. /

Декан ______________ / Кокин В.М. /

Зав. кафедрой ______________ / Коровин Д.И. /