Квалификация	Срок обуч. (#г ##м)
информатик - аналитик	5

Федеральное агентство по образованию

Ивановский государственный энергетический университет
ИГЭУ

Утверждаю

Ректор _______ / Тарарыкин С.В. /

"02" 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 080801 .65

Специальности 080801.65 "Прикладная информатика в информационной сфере"

Направление 080800 Прикладная информатика

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
!	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				Недель											Студентов	Групп	Курс
	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			Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация	Учебная практика	Другие Практики, НИР	Дипломная работа (ВКР)	Гос. Экзамены и защита	Каникулы	Всего			
!	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														
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	О	В	Итого											
1														Э Э Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	17 1/2	17 1/2	35	6		4				7	52	10	1	1
2															Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	17	18	35	7						10	52	10	1	2
3															Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К К К П П П	П	17	18	35	6			1 1/2			9 1/2	52	11	1	3
4																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	16	18	34	5 1/2			2 1/2			10	52	11	1	4
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	14		14	3 1/2			6	16	2 1/2	10	52	11	1	5
6	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=														6
7	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=														7
																													153	28		4	10	16	2 1/2	46 1/2	260	53	5	

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	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	Закрепленная кафедра	Уже изучено: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц (о)	Курсовые работы	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	Иностранный язык	4	123			340	340	152	8	180	10						340		10			10
ГСЭ.Ф.2	Физическая культура		123456			408	408	408			21						408		11			
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	1				112	112	64	2	46	15						112		3,5			3,5
ГСЭ.Ф.4	Культурология		2			68	68	46	2	18	15						68		1,5			1,5
ГСЭ.Ф.5	Политология		5			52	52	38	2	12	20						52		1			1
ГСЭ.Ф.6	Русский язык и культура речи		2			80	80	32	2	46	10						80		2			2
ГСЭ.Ф.7	Философия	3				120	120	62	2	56	30						120		4			4
ГСЭ.Ф.8	Правоведение		6			80	80	50	2	28	20						80		2			2
ГСЭ.Р.1	Социология		4			60	60	36	2	22	23						60		1,5			1,5
ГСЭ.Р.2	Психология и педагогика		3			90	90	42	2	46	20						90		2,5			2,5
ГСЭ.Р.3	Экономика	6				120	120	82	2	36	14						120		4			4
	Всего: Ф=70% Р=15% В=15%	4	15			1530	1530	1014	26	490							1530		32			32
	ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору																		8,5			
1	Информационная экономика	7			7	82	82	40	2	40	11						82		3			3
2	Современная технология обучения	7			7	82	82	40	2	40	11						82		3			
	ГСЭ.В2 Дисциплины по выбору																					
1	Основы менеджмента		2			68	68	48	2	18	13						68		1,5			1,5
2	Формальная логика		2			68	68	48	2	18	8						68		1,5			
	ГСЭ.В3 Дисциплины по выбору																					
1	методы менеджмента	3			3	80	80	48	2	30	13						80		3			3
2	Управление персоналом	3			3	80	80	48	2	30	11						80		3			
	ГСЭ.В4 Дисциплины по выбору																					
1	Социология управления		5			40	40	32	2	6	23						40		1			1
2	Когнитивная психология		5			40	40	32	2	6	20						40		1			
	Всего по циклу	6	17		2	1800	1800	1182	34	584							1800		40,5			40,5
ЕН.Ф.1	Математический анализ и алгебра	1				200	200	98	2	100	8						200		6,5			6,5
ЕН.Ф.2	Дискретная математика	3	2			220	220	124	4	92	8						220		7			6,5
ЕН.Ф.3	Нечеткие множества и нечеткая логика	5				84	84	46	2	36	11						84		3			3
ЕН.Ф.4	Комплексная общетеоретическая подготовка	4		4		70	70	14	16	40	11						70		2,5			2,5
ЕН.Ф.5	Информатика и программирование	2	1		2	190	190	128	4	58	7						190		6			6
ЕН.Ф.6	Концепции современного естествознания	3				100	100	62	2	36	29						100		3,5			3,5
ЕН.Ф.7	Теория вероятностей и математическая статистика	34				196	196	124	4	68	11						196		7			7
ЕН.Ф.8	Теория систем и системный анализ	5				60	60	50	2	8	11						60		2			2
ЕН.Р.1	Физика	2				140	140	62	2	76	29						140		4,5			4,5
	Всего: Ф=80% Р=10% В=10%	10	2	1	1	1260	1260	708	38	514							1260		42			41,5
	ЕН.В1 Дисциплины по выбору																		4,5			
1	Основы моделирования	6				140	140	64	2	74	11						140		4,5			4,5
2	Математические основы принятия решений	6				140	140	64	2	74	11						140		4,5			
	Всего по циклу	11	2	1	1	1400	1400	772	40	588							1400		46,5			46
ОПД.Ф.1	Основы ПК		1			112	112	50	2	60	11						112		3			3
ОПД.Ф.2	Технические средства и сети	4	5	5		290	290	146	4	140	11						290		8,5			8
ОПД.Ф.3	Информационные системы	6	6	6		104	104	66	2	36	11						104		3,5			3,5
ОПД.Ф.4	Базы данных	5				186	186	78	2	106	18						186		5,5			5,5
ОПД.Ф.5	Высокоуровневые методы информатики и программирования	8	7			130	130	80	4	46	18						130		4,5			4,5
ОПД.Ф.6	Операционные системы, среды и оболочки	4				162	162	72	2	88	18						162		5,5			5,5
ОПД.Ф.7	Информационные технологии	7				76	76	42	2	32	11						76		2,5			2,5
ОПД.Ф.8	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий		8	8		90	90	66	2	22	11						90		2,5			2,5
ОПД.Ф.9	Информационный менеджмент	9				122	122	58	2	62	11						122		4			4
ОПД.Ф.10	Информатизация и информационный ресурс общества	1			1	116	126	30	2	84	11						116		4,5			4
ОПД.Р.1	Методы анализа предметной области		6		6	100	100	46	2	52	11						100		2,5			2,5
ОПД.Р.2	Теоретические основы информационных систем	6				98	98	50	2	46	11						98		3			3
ОПД.Р.3	Основы энергетики		7			40	40	40			35						40		1			1
!!!	Всего: Ф=76% Р=13% В=11%	9	7	3	2	1626	1636	824	28	774							1626		51			49,5
	ОПД.В1 Дисциплины по выбору																		41,5			
1	Безопасность жизнедеятельности	8				102	102	52	2	48	4						102		3,5			3,5
2	Экология	8				102	102	52	2	48	4						102		3,5			
	ОПД.В2 Дисциплины по выбору																					
1	Финансовый анализ и бух. учет		7			102	102	52	2	48	11						102		2,5			2,5
2	Основы документоведения		7			102	102	52	2	48	11						102		2,5			
	Всего	10	8	3	2	1830	1840	928	32	870							1830		56,5			55,5
2772	СД Цикл специальных дисциплин																		47			46,5
СД.Ф.1	Проектирование информационных систем	9	89	9	8	340	340	154	4	182	11						340		10			10
СД.Ф.2	Интеллектуальные информационные системы	7		7		100	100	52	2	46	11						100		3,5			3,5
СД.Ф.3	Мировые информационные ресурсы	5	4			188	188	96	4	88	11						188		5,5			5,5
СД.Ф.4	Информационная безопасность	7				116	116	42	2	72	11						116		3,5			3,5
СД.Ф.5	Управление информационными ресурсами	9				160	160	70	2	88	11						160		5			5
СД.Ф.6	Моделирование информационных ресурсов	9	8		9	220	220	108	4	108	11						220		7			6,5
СД.Ф.7	Мониторинг информационных продуктов и услуг		4			152	152	62	2	88	11						152		4			4
СД.Ф.8	Мультимедиасистемы		9			160	160	56	2	102	12						160		4			4
СД.Ф.9	Экспертные системы	8				136	136	66	2	68	11						136		4,5			4,5
	Всего: Ф=100% Р=0% В=0%	7	6	2	2	1572	1572	706	24	842							1572		47			46,5
	Всего	12	15	2	2	2772	2772	1290	52	1430							2772		82,5			81,5
1200	ДС Дисциплины специализации																		35,5			35
ДС.Ф.1	Системы научно-технической информации	12				240	240	112	4	124	11						240		8,5			8,5
ДС.Ф.2	Экономическая статистика	6				90	90	46	2	42	14						90		3			3
ДС.Ф.3	Информационное обеспечение стратегического менеджмента		5			160	160	80	2	78	11						160		4			4
ДС.Ф.4	Информационное обеспечение маркетинга		9			136	136	56	2	78	11						136		3,5			3,5
ДС.Ф.5	Информационное обеспечение управления производством	8	7			122	122	88	4	30	11						122		4			4
ДС.Ф.6	Методы социологических исследований		6			70	70	32	2	36	11						70		1,5			1,5
ДС.Ф.7	Правовые основы информационной деятельности	2	3			222	222	80	4	138	11						222		7			7

№	Название дисциплины	1 сем Лекций	1 Лаборат.	1 Практич.	1 КСР	2 сем Лекций	2 Лаборат.	2 Практич.	2 КСР	3 сем Лекций	3 Лаборат.	3 Практич.	3 КСР	4 сем Лекций	4 Лаборат.	4 Практич.	4 КСР	5 сем Лекций	5 Лаборат.	5 Практич.	5 КСР	6 сем Лекций	6 Лаборат.	6 Практич.	6 КСР	7 сем Лекций	7 Лаборат.	7 Практич.	7 КСР	8 сем Лекций	8 Лаборат.	8 Практич.	8 КСР	9 сем Лекций	9 Лаборат.	9 Практич.	9 КСР
ГСЭ.Ф.1	Иностранный язык			44	2			46	2			30	2			32	2																				
ГСЭ.Ф.2	Физическая культура			68				68				68				68				68				68													
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	38		26	2																																
ГСЭ.Ф.4	Культурология					34		14	2																												
ГСЭ.Ф.5	Политология																	24		14	2																
ГСЭ.Ф.6	Русский язык и культура речи					6		26	2																												
ГСЭ.Ф.7	Философия									36		26	2																								
ГСЭ.Ф.8	Правоведение																					36		14	2												
ГСЭ.Р.1	Социология													22		14	2																				
ГСЭ.Р.2	Психология и педагогика									30		12	2																								
ГСЭ.Р.3	Экономика																					42		40	2												
	Всего: Ф=70% Р=15% В=15%	38		138	4	40		154	6	66		136	6	22		114	4	24		82	2	78		122	4												
	ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору																																				
1	Информационная экономика																									20		20	2								
2	Современная технология обучения																									20		20	2								
	ГСЭ.В2 Дисциплины по выбору																																				
1	Основы менеджмента					24		24	2																												
2	Формальная логика					24		24	2																												
	ГСЭ.В3 Дисциплины по выбору																																				
1	методы менеджмента									22	12	14	2																								
2	Управление персоналом									22	12	14	2																								
	ГСЭ.В4 Дисциплины по выбору																																				
1	Социология управления																	18		14	2																
2	Когнитивная психология																	18		14	2																
	Всего по циклу	38		138	4	64		178	8	88	12	150	8	22		114	4	42		96	4	78		122	4	20		20	2								
ЕН.Ф.1	Математический анализ и алгебра	60		38	2																																
ЕН.Ф.2	Дискретная математика					36		26	2	36		26	2																								
ЕН.Ф.3	Нечеткие множества и нечеткая логика																	34		12	2																
ЕН.Ф.4	Комплексная общетеоретическая подготовка															14	16																				
ЕН.Ф.5	Информатика и программирование	24	26	14	2	40	12	12	2																												
ЕН.Ф.6	Концепции современного естествознания									36	12	14	2																								
ЕН.Ф.7	Теория вероятностей и математическая статистика									36		26	2	24	24	14	2																				
ЕН.Ф.8	Теория систем и системный анализ																	36	14		2																
ЕН.Р.1	Физика					36	12	14	2																												
	Всего: Ф=80% Р=10% В=10%	84	26	52	4	112	24	52	6	108	12	66	6	24	24	28	18	70	14	12	4																
	ЕН.В1 Дисциплины по выбору																																				
1	Основы моделирования																					38	14	12	2												
2	Математические основы принятия решений																					38	14	12	2												
	Всего по циклу	84	26	52	4	112	24	52	6	108	12	66	6	24	24	28	18	70	14	12	4	38	14	12	2												
ОПД.Ф.1	Основы ПК	26	24		2																																
ОПД.Ф.2	Технические средства и сети													26	38		2	26	28	28	2																
ОПД.Ф.3	Информационные системы																					38	14	14	2												
ОПД.Ф.4	Базы данных																	50	28		2																
ОПД.Ф.5	Высокоуровневые методы информатики и программирования																									18	10		2	24	28		2				
ОПД.Ф.6	Операционные системы, среды и оболочки													48	24		2																				
ОПД.Ф.7	Информационные технологии																									30	12		2								
ОПД.Ф.8	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий																													38	14	14	2				
ОПД.Ф.9	Информационный менеджмент																																	24	12	22	2
ОПД.Ф.10	Информатизация и информационный ресурс общества	16		14	2																																
ОПД.Р.1	Методы анализа предметной области																					20	14	12	2												
ОПД.Р.2	Теоретические основы информационных систем																					36	14		2												
ОПД.Р.3	Основы энергетики																									28		12									
!!!	Всего: Ф=76% Р=13% В=11%	42	24	14	4									74	62		4	76	56	28	4	94	42	26	6	76	22	12	4	62	42	14	4	24	12	22	2
	ОПД.В1 Дисциплины по выбору																																				
1	Безопасность жизнедеятельности																													38		14	2				
2	Экология																													38		14	2				
	ОПД.В2 Дисциплины по выбору																																				
1	Финансовый анализ и бух. учет																									30	12	10	2								
2	Основы документоведения																									30	12	10	2								
	Всего	42	24	14	4									74	62		4	76	56	28	4	94	42	26	6	106	34	22	6	100	42	28	6	24	12	22	2
2772	СД Цикл специальных дисциплин																																				
СД.Ф.1	Проектирование информационных систем																													56	28		2	24	24	22	2
СД.Ф.2	Интеллектуальные информационные системы																									30	10	12	2								
СД.Ф.3	Мировые информационные ресурсы													20	26		2	36	14		2																
СД.Ф.4	Информационная безопасность																									18	12	12	2								
СД.Ф.5	Управление информационными ресурсами																																	38	22	10	2
СД.Ф.6	Моделирование информационных ресурсов																													34	14		2	38	22		2
СД.Ф.7	Мониторинг информационных продуктов и услуг													36	26		2																				
СД.Ф.8	Мультимедиасистемы																																	36	20		2
СД.Ф.9	Экспертные системы																													38	28		2				
	Всего: Ф=100% Р=0% В=0%													56	52		4	36	14		2					48	22	24	4	128	70		6	136	88	32	8
	Всего	36		26	2	42	26	14	4	36		12	2	56	52		4	74	42	14	4	50	14	14	4	94	58	50	10	150	82	26	10	170	110	42	12
1200	ДС Дисциплины специализации																																				
ДС.Ф.1	Системы научно-технической информации	36		26	2	24	26		2																												
ДС.Ф.2	Экономическая статистика																					32		14	2												
ДС.Ф.3	Информационное обеспечение стратегического менеджмента																	38	28	14	2																
ДС.Ф.4	Информационное обеспечение маркетинга																																	34	22		2
ДС.Ф.5	Информационное обеспечение управления производством																									28	12		2	22	12	14	2				
ДС.Ф.6	Методы социологических исследований																					18	14		2												
ДС.Ф.7	Правовые основы информационной деятельности					18		14	2	36		12	2																								

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Сц. (о)	Курсовые работы	Часов: Всего	Всего по ГОС или по ЗЕТ	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам работа
ДС.Ф.8	Системы поддержки принятия решений		7			80	80	54	2	24
ДС.Ф.9	УИРС		789			80	80	36	6	38
	Всего Ф=100% Р=0% В=0%	5	9			·1200	1200	584	28	588
	Всего	5	9			1200	1200	584	28	588
450	ФТД	Факультативы								
ФТД.1	Факультатив: военная подготовка	57	468			450	450	438		12
	Всего по циклу	2	3			450	450	438		12
	Итого	41	45	6	7	8252	8262	4610	158	3484

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
Системы поддержки принятия решений																
УИРС																
Всего Ф=100% Р=0% В=0%	36		26	2	42	26	14	4	36		12	2				
Всего	36		26	2	42	26	14	4	36		12	2				
ФТД																
Факультатив: военная подготовка															48	
Всего по циклу															48	
Итого	200	50	230	14	218	50	244	18	232	24	228	16	176	138	190	30

Название дисциплины	3 курс: 5 сем 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	6 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	4 курс: 7 сем 15 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	8 сем 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР
Системы поддержки принятия решений									18	24	12	2				
УИРС											14	2			12	2
Всего Ф=100% Р=0% В=0%	38	28	14	2	50	14	14	4	46	36	26	6	22	12	26	4
Всего	38	28	14	2	50	14	14	4	46	36	26	6	22	12	26	4
ФТД																
Факультатив: военная подготовка			102				102				84				102	
Всего по циклу			102				102				84				102	
Итого	262	112	252	16	260	70	276	16	220	92	176	18	250	124	156	16

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
Системы поддержки принятия решений																								
УИРС			10	2																				
Всего Ф=100% Р=0% В=0%	34	22	10	4																				
Всего	34	22	10	4																				
ФТД																								
Факультатив: военная подготовка																								
Всего по циклу																								
Итого	194	122	64	14																				

Название дисциплины	Закрепленная кафедра	Уже изучено и переаттестовано: Контроль (сем): Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Сц. (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
Системы поддержки принятия решений	11						80		2			2
УИРС	11						80		2			1,5
Всего Ф=100% Р=0% В=0%							1200		36			35
Всего							1200		35,5			35
ФТД									14			13
Факультатив: военная подготовка	5						450		14			13
Всего по циклу							450		14			13
Итого							8252		240			236,5

	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		24 / 4	25 / 4	24 / 4	22 / 4	27 / 4	24 / 4	25 /	24 /	27 /	/	/	/	/	/
Обязательных экзаменов	39	4 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	4 Нед 3	4 Нед 3 1/2					
Обязательных зачетов	36	3	5	3	3	4	4	6	4	4					
Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о	6				1	1	1	1	1	1					
Обязательных курсовых работ	7	1	1	1			1	1	1	1					

Проректор по УМиМР ______ / Градусов В.Н. /

Начальник УО ______ / Панков С.А. /

Декан ______ / Кокин В.М. /

Зав. кафедрой ______ / Белов А.А. /