МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ" (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ А. Л. Шестаков
"___" _____ 2011 г.

СОГЛАСОВАНО:
Начальник УМУ
_____ И. В. Сидоров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавра

Направление подготовки: 010400 Прикладная математика и информатика

Профиль: Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности

Факультет:
Вычислительная математика и информатика

Выпускающая кафедра:
Экономико-математические методы и статистика

Квалификация **62** бакалавр

Срок обучения **4 года**
Форма обучения **очная**
на базе среднего (полного) общего образования

Прием 2011/12 уч. год

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				29IX - 5X	Октябрь			27X - 2XI	Ноябрь				Декабрь				29XII - 4I	Январь			26I - 1II	Февраль			23II - 1III	Март				30III - 5II	Апрель			27II - 3V	Май				Июнь				29VI - 5VII	Июль			27VII - 1VIII	Август				Теор. обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итог. гос. аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19		2	9	16		2	9	16	23		6	13	20		4	11	18	25	1	8	15	22		6	13	20		2	9	16	23						
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22		8	15	22	26		12	19	26		10	17	24	31	12	14	21	28		12	19	26		8	15	22	31						
	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	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						
I																			2	2	7	7																	2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52
II																			2	2	7	7																	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52
III																			2	2	7	7																	2	2	2	4	4	4	7	7	7	7	7	7	36	5	3		8	52
IV																			2	2	7	7																	2	2	2	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	32	5		8	7	52
																																																				140	20	11	8	29	208

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

	Теоретическое обучение	6	Подготовка и защита ВКР
1	НИР	7	Каникулы
2	Экзаменационная сессия	8	Педагогическая практика
3	Учебная практика	9	Преддипломная практика
4	Производственная практика	10	Научно-исследовательская практика
5	Государственные экзамены		

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС, утвержденным 20.04.2010
№ государственной регистрации 538

Учебный план одобрен на совете факультета протокол № 4 от 27.06.2011

Решение Ученого Совета протокол № 09 от 30.05.2011

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам: экз	зач.	К.П.	К.Р.	РГР	ГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час: Всего	Из них: Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	КСР	СРС	Распределение по курсам и семестрам: I курс (1: 18 / ЗЕ; 2: 18 / ЗЕ)	II курс (3: 18 / ЗЕ; 4: 18 / ЗЕ)	III курс (5: 18 / ЗЕ; 6: 18 / ЗЕ)	IV курс (7: 18 / ЗЕ; 8: 14 / ЗЕ)
1	2	3	4 0 0 0	5 0 0 0 0	6	7	8 0 0 0	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 20 21 22	23 24 25 26	27 28 29 30	31 32 33 34
Б.1	**Гуманитарный, социальный и экономический цикл**							**30-35**	**34**	**1224**	**612**	**198**	**414**		**612**	**62**	**550**				
Б.1.00	**Базовая часть**							**15-20**	**19**	**684**	**342**	**90**	**252**		**342**	**34**	**308**				
Б.1.01	Иностранный язык	Ан яз	3	1 2					10,0	360	180		180		180	18	162	4 4,0 3 3,0	3 3,0		
Б.1.02	История	ИР	2						3,0	108	54	36	18		54	5	49	3 3,0			
Б.1.03	Философия	ФиС	4						4,0	144	72	36	36		72	7	65		4 4,0		
Б.1.04	Социология	ФиС		3					2,0	72	36	18	18		36	4	32		2 2,0		
В.1	**Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору**								**15**	**540**	**270**	**108**	**162**		**270,0**	**28**	**242,0**				
В.1.00	**Вариативная часть**								**9**	**324**	**162**	**54**	**108**		**162,0**	**16**	**146,0**				
В.1.01	Деловой иностранный язык	Ан яз	4						3,0	108	54		54		54	5	49		3 3,0		
В.1.02	Экономика	ЭТиМЭ	2	1					4,0	144	72	36	36		72	7	65	2 2,0 2 2,0			
В.1.03	Русский язык и культура речи	Русс яз		1					2,0	72	36	18	18		36	4	32	2 2,0			
ДВ.1.00	**Дисциплины по выбору**								**6**	**216**	**108**	**54**	**54**		**108,0**	**12**	**96,0**				
ДВ.1.01.01	Политология	Политол		6					2,0	72	36	18	18		36	4	32			2 2,0	
ДВ.1.01.02	Геополитика	Политол																			
ДВ.1.02.01	Правоведение	КиАП		5					2,0	72	36	18	18		36	4	32			2 2,0	
ДВ.1.02.02	Основы социального государства	ТиСП																			
ДВ.1.03.01	Психология	Пр Псих		1					2,0	72	36	18	18		36	4	32	2 2,0			
ДВ.1.03.02	Психология и педагогика	Пр Псих																			
Б.2	**Естественно-научный цикл**							**65-75**	**65**	**2340**	**1168**	**559**	**582**	**27**	**1172**	**115**	**1057**				
Б.2.00	**Базовая часть**							**35-40**	**36**	**1296**	**648**	**288**	**333**	**27**	**648**	**64**	**584**				
Б.2.01	Математический анализ (I-III)																				
Б.2.01.01	Математический анализ I (функции одной переменной)	ДУДС	1				1		6,0	216	108	54	54		108	11	97	6 6,0			
Б.2.01.02	Математический анализ II (функции многих переменных, теория комплексных чисел)	ДУДС	2				2		6,0	216	108	54	54		108	11	97		6 6,0		
Б.2.01.03	Математический анализ III (кратные интегралы и ряды)	ДУДС	3				3		4,0	144	72	36	36		72	7	65		4 4,0		
Б.2.02	Комплексный анализ	ДУДС		4					3,0	108	54	27	27		54	5	49			3 3,0	
Б.2.03	Функциональный анализ	ДУДС		5					3,0	108	54	27	27		54	5	49			3 3,0	
Б.2.04	Алгебра и геометрия	ДУДС	1 2				1 2		8,0	288	144	36	108		144	14	130	4 4,0 4 4,0			
Б.2.05	Физика	ОТФ	6	5			5 6		6,0	216	108	54	27	27	108	11	97			3 3,0 3 3,0	
В.2	**Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору**								**29**	**1044**	**520**	**271**	**249**		**524,0**	**51**	**473,0**				
В.2.00	**Вариативная часть**								**20**	**720**	**358**	**199**	**159**		**362,0**	**35**	**327,0**				
В.2.01	Основы информатики	СП	1						3,0	108	54	18	36		54	5	49	3 3,0			
В.2.02	Архитектура вычислительных систем	СП		2					3,0	108	54	36	18		54	5	49		3 3,0		
В.2.03	Компьютерная графика	СП		6					2,0	72	36	18	18		36	4	32			2 2,0	
В.2.04	Уравнения математической физики	УМФ		7					3,0	108	54	27	27		54	5	49				3 3,0
В.2.05	Теория игр и исследование операций	ЭММиС	8						4,0	144	70	28	42		74	7	67				5 4,0
В.2.06	Компьютерные сети	СП	4						3,0	108	54	36	18		54	5	49		3 3,0		
В.2.07	Физические основы построения ЭВМ	СП		4					2,0	72	36	36			36	4	32		2 2,0		
ДВ.2.00	**Дисциплины по выбору**								**9**	**324**	**162**	**72**	**90**		**162,0**	**16**	**146,0**				
ДВ.2.01.01	Вычислительные системы и параллельная обработка данных	СП		6		6			3,0	108	54	18	36		54	5	49			3 3,0	
ДВ.2.01.02	Системное и прикладное программирование	СП																			
ДВ.2.02.01	Объектно-ориентированное программирование	СП	5						4,0	144	72	36	36		72	7	65			4 4,0	
ДВ.2.02.02	Экспертные системы	СП																			
ДВ.2.03.01	Экология	ФХ		6					2,0	72	36	18	18		36	4	32				
ДВ.2.03.02	Концепции современного естествознания	ФХ																		2 2,0	
Б.3	**Профессиональный цикл**							**110-120**	**110,5**	**3996**	**2000**	**894**	**1088**	**18**	**1996**	**194**	**1802**				
Б.3.00	**Базовая часть**							**50-60**	**49,5**	**1800**	**900**	**379**	**503**	**18**	**900**	**88**	**812**				
Б.3.01	Дискретная математика	ЭММиС	3						4,0	144	72	36	36		72	7	65		4 4,0		
Б.3.02	Дифференциальные уравнения	ЭММиС	4				4		5,0	180	90	36	54		90	9	81			5 5,0	
Б.3.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ЭММиС																			
Б.3.03.01	Теория вероятностей	ЭММиС	3				3		4,0	144	72	27	45		72	7	65		4 4,0		
Б.3.03.02	Математическая статистика	ЭММиС		4			4		2,0	72	36	18	18		36	4	32				
Б.3.04	Языки и методы программирования	ЭММиС	2	1		2			7,0	252	126	36	90		126	13	113	4 4,0 3 3,0			
Б.3.05	Базы данных	СП		3					3,0	108	54	36	18		54	5	49		3 3,0		
Б.3.06	Численные методы	ЭММиС		4					3,0	108	54	36	18		54	5	49			3 3,0	
Б.3.07	Операционные системы	СП		3					3,0	108	54	18	36		54	5	49		3 3,0		
Б.3.08	Методы оптимизации	ЭММиС	5				5		4,0	144	72	36	36		72	7	65			4 4,0	
Б.3.09	Безопасность жизнедеятельности	БЖД	6						2,5	108	54	36		18	54	5	49				3 2,5
Б.3.10	Системный анализ	ЭММиС		7					2,0	72	36	18	18		36	4	32				2 2,0

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам: экз	зач.	К.П.	К.Р.	РГР	ГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час: Всего	Из них: Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	КСР	СРС	Распределение по курсам и семестрам: I курс (1: 18 / ЗЕ; 2: 18 / ЗЕ)	II курс (3: 18 / ЗЕ; 4: 18 / ЗЕ)	III курс (5: 18 / ЗЕ; 6: 18 / ЗЕ)	IV курс (7: 18 / ЗЕ; 8: 14 / ЗЕ)
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	27 28 29 30	31 32 33 34
Б.3.11	Математические методы прогнозирования	ЭММиС	8			8			4,0	144	70	14	56		74	7	67				5 4,0
Б.3.12	Теория оптимального управления	ДУДС	8						3,0	108	56	14	42		52	5	47				4 3,0
Б.3.13	Анализ временных рядов	ЭММиС		7		7			3,0	108	54	18	36		54	5	49			3 3,0	
В.3	**Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору**								61	2196	1100	515	585		1096,0	106	990,0				
В.3.00	**Вариативная часть**								40	1440	724	307	417		716,0	69	647,0				
В.3.01	Теория статистики	ЭММиС		2					3,0	108	54	27	27		54	5	49	3 3,0			
В.3.02	Микроэкономическая статистика	ЭММиС		3					2,0	72	36	18	18		36	4	32		2 2,0		
В.3.03	Макроэкономическая статистика	ЭММиС		4					2,0	72	36	18	18		36	4	32		2 2,0		
В.3.04	Эконометрика	ЭММиС		5					3,0	108	54	36	18		54	5	49			3 3,0	
В.3.05	Микро-и макроэкономические модели	ЭТиМЭ		3					2,0	72	36	18	18		36	4	32		2 2,0		
В.3.06	Экономико-математическое моделирование	ЭММиС	8			8			4,0	144	70	14	56		74	7	67				5 4,0
В.3.07	Информационные технологии в экономике	ЭММиС	7						3,0	108	54	18	36		54	5	49			3 3,0	
В.3.08	Многомерные статистические методы	ЭММиС		8					2,0	72	42	14	28		30	3	27				3 2,0
В.3.09	Актуарная математика	ЭММиС	7						3,0	108	54	18	36		54	5	49			3 3,0	
В.3.10	Методы выборочных обследований	ЭММиС	5						3,0	108	54	18	36		54	5	49			3 3,0	
В.3.11	Бухгалтерский учет	ЭТиМЭ		5					3,0	108	54	36	18		54	5	49			3 3,0	
В.3.12	Информационные технологии в бизнес-планировании	ЭММиС		7	7				3,0	108	54	18	36		54	5	49			3 3,0	
В.3.13	Автоматизация деятельности предприятия	ЭММиС		7					3,0	108	54	18	36		54	5	49			3 3,0	
В.3.14	Экономика предприятия	ЭТиМЭ	6						4,0	144	72	36	36		72	7	65			4 4,0	
ДВ.3.00	**Дисциплины по выбору**								21	756	376	208	168		380,0	37	343,0				
ДВ.3.01.01	Налоги и налогообложение	ЭТиМЭ	6			6			5,0	180	90	54	36		90	9	81			5 5,0	
ДВ.3.01.02	Страхование	ЭТиМЭ																			
ДВ.3.02.01	Менеджмент	ЭТиМЭ	7						4,0	144	72	36	36		72	7	65			4 4,0	
ДВ.3.02.02	Финансовый менеджмент	ЭТиМЭ																			
ДВ.3.03.01	Финансовая математика	ЭТиМЭ	7						3,0	108	54	36	18		54	5	49			3 3,0	
ДВ.3.03.02	Логика финансовых вычислений	ЭТиМЭ																			
ДВ.3.04.01	Маркетинг	ЭТиМЭ		6					3,0	108	54	36	18		54	5	49			3 3,0	
ДВ.3.04.02	Маркетинговые исследования	ЭТиМЭ																			
ДВ.3.05.01	Документирование программного обеспечения	ЭММиС		8					2,0	72	28	14	14		44	4	40				2 2,0
ДВ.3.05.02	Методы сетевого планирования	ЭММиС																			
ДВ.3.06.01	Компьютерные издательские системы	ЭММиС		5					2,0	72	36	18	18		36	4	32			2 2,0	
ДВ.3.06.02	Деловая графика	ЭММиС																			
ДВ.3.07.01	Введение в ИТ-менеджмент	ЭММиС		8					2,0	72	42	14	28		30	3	27				3 2,0
ДВ.3.07.02	Управление информационными ресурсами	ЭММиС																			
Б.4	**Физическая культура**		5	1 2 3 4				2	2	360	360		360					4	4	4	4

Всего часов, ЗЕ теоретического обучения		211,5	7920	4140	1651	2444	45	3780	371	3409	31	27	31	27	31	27	31	27	31	29	27	26,5	27	27	27	21
Всего часов учебных занятий (без физической культуры)			7560	3780							27		27		27		27		27		27		27		27	
Всего ЗЕ, включая практики и гос. аттестацию	240	240										27,0		33,0		27,0		33,0		29,0		31,0		27,0		33,0
Число курсовых проектов																							1			
Число курсовых работ													1						2		1		1		2	
Число РГР											2		2		2		2		2		1					
Число экзаменов *											3		5		4		4		3		4		4		4	
Число зачетов *											5		3		5		5		6		5		5		3	

* без физической культуры

Б.5 Практика: 11 нед.:

	форма контроля	сем.	нед.	ЗЕ
Учебная	зачет	2	4	6,0
Производственная	оценка	4	4	6,0
Производственная	оценка	6	3	4,5
	итого		11	16,5

Б.6 Итоговая государственная аттестация:8 нед.:

	сем.	нед.	ЗЕ
Государственный экзамен		1	1,5
Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		7	10,5
итого		8	12,0

Начальник ОАУУП _____ А. В. Риспель

Декан ВМИ факультета _____ Л.Б. Соколинский

Зав. кафедрой ЭММиС _____ А.В. Панюков

СОГЛАСОВАНО:

_____ Л.Б. Соколинский