

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Уральский государственный горный университет»



УТВЕРЖДЕН
решением Ученого совета
01.07.2011 г. протокол № 11
Ректор

проф. Н. П. Косарев

ФГОС направления подготовки 230100 Информатика и вычислительная техника,
утвержден приказом Минобрнауки России 09.11.2009 г. № 554,
зарегистрирован в Минюсте РФ 18.02.2009 г. № 15743

Учебный план (уровень профессионального образования: высшее образование – магистратура)

Направление подготовки *230100 Информатика и вычислительная техника*
Программа подготовки магистров *Технология разработки программных систем*
Квалификация (степень) *«магистр»*
Специальное звание *«магистр – инженер»*
Нормативный срок освоения ООП *2 года*
Форма обучения *очная*
Факультет *инженерно-экономический*
Выпускающая кафедра *информатики*

СОСТАВЛЕН:

Заведующий
выпускающей кафедрой *доц. А. В. Дружинин*

СОГЛАСОВАН:

Первый проректор *проф. М. Б. Носырев*

Начальник УМУ *проф. С. В. Белов*

Декан факультета *проф. Н. В. Гревцев*

График учебного процесса

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август																				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31												
	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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					

Сводные данные в неделях

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	14	14	28	14		14	42
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
Н Научно-исслед. практика (концентр.)					4	4	4
Научно-исслед. работа (рассред.)	4	4	8	4		4	12
П Педагогическая практика (концентр.)		4 2/3	4 2/3				4 2/3
П Научно-производственная практика (концентр.)					10	10	10
Д Диссертация					8	8	8
К Каникулы	2	5 1/3	7 1/3	2	8	10	17 1/3
Итого	22	30	52	22	30	52	104
Количество экзаменов	4	4	8	4	0	4	12
Количество зачетов	2	1	3	2	0	2	5
Количество КП и КР	2	1	3	2	0	2	5

Трудоемкость ООП в зачетных единицах

Курс	Теоретическое обучение		Практики, НИР	ИГА	Итого
	сем. 1	сем. 2			
1	21	20	19	0	60
2	21	0	27	12	60
всего	42	20	46	12	120

Содержание образовательной программы

Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Формы контроля (по семестрам)				Общая трудоёмкость по ФГОС		Трудоёмкость дисциплины фактическая				Распределение аудиторной нагрузки студентов по курсам и семестрам (часов в неделю)				Преподающая кафедра	Коды формируемых компетенций
		экзаменов	зачетов	КП	КР	зач. единицы	часы	всего		в том числе, часы		I курс		II курс			
								зач. единицы	часы	обяз. аудит. занятия	самостоят. работа	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем		
												нед	нед	нед	нед		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Общая трудоёмкость основной образовательной программы (без факультативов) 120						120	4320	120	4320	798	3522						
M1	Общенаучный цикл 16-18					19	684	19	684	224	460						
M1.Б	Базовая часть 5-6					7	252	7	252	98	154						
M1.Б.1	Интеллектуальные системы	1				3	108	3	108	42	66	3					Инф
M1.Б.2	Методы оптимизации	2			2	4	144	4	144	56	88		4				Инф
M1.В	Вариативная часть 10-13					12	432	12	432	126	306						
M1.В.ОД	Обязательные дисциплины					6	216	6	216	70	146						
M1.В.ОД.1	Иностранный язык	3				3	108	3	108	42	66			3			ИЯДК
M1.В.ОД.2	Философия	3				3	108	3	108	28	80			2			ФлК
M1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					6	216	6	216	56	160						
M1.В.ДВ.1.1	Надежность, достоверность и эргономика АСОиУ	1				3	108	3	108	28	80	2					Инф
M1.В.ДВ.1.2	Цифровая обработка сигналов																Инф
M1.В.ДВ.1.3	Патентование		2			3	108	3	108	28	80		2				Инф
M1.В.ДВ.1.4	Язык деловой коммуникации																ИЯДК
M2	Профессиональный цикл 42-44					43	1548	43	1548	574	974						
M2.Б	Базовая часть 13-14					14	504	14	504	182	322						
M2.Б.1	Вычислительные системы		1			3	108	3	108	42	66	3					Инф
M2.Б.2	Технология разработки программного обеспечения	2, 3		3		8	288	8	288	112	176		4	4			Инф
M2.Б.3	Современные проблемы информатики и вычислительной техники		3			3	108	3	108	28	80			2			Инф
M2.В	Вариативная часть 28-31					29	1044	29	1044	392	652						
M2.В.ОД	Обязательные дисциплины					15	540	15	540	196	344						
M2.В.ОД.1	Информационные технологии	1		1		5	180	5	180	56	124	4					Инф
M2.В.ОД.2	Управление данными	3			3	5	180	5	180	70	110			5			Инф
M2.В.ОД.3	Мобильные платформы	2		2		5	180	5	180	70	110		5				Инф

M2.В.ДВ	Дисциплины по выбору	14	504	14	504	196	308									
M2.В.ДВ.1.1	SCADA системы		1		1	3	108	3	108	42	66	3				Инф
M2.В.ДВ.1.2	Теория компиляторов															Инф
M2.В.ДВ.3.1	Проектирование АСОиУ	1				4	144	4	144	56	88	4				Инф
M2.В.ДВ.3.2	Нереляционные базы данных															Инф
M2.В.ДВ.4.1	Теория систем и модели принятия решений	2				4	144	4	144	56	88		4			Инф
M2.В.ДВ.4.2	Аналитические информационные системы															Инф
M2.В.ДВ.5.1	WEB-технологии		3			3	108	3	108	42	66			3		Инф
M2.В.ДВ.5.2	Программная инженерия															Инф
M3	Практика и научно-исследовательская работа 46-50					46	1656	46	1656		1656					
M3.1	Педагогическая практика (концентрированная)		2			7	252									Инф
M3.2	Научно-исследовательская практика (концентр)		4			6	216									Инф
M3.3	Научно-производственная практика (концентр)		4			15	540									Инф
M3.4	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная). Семинары по научно-исследовательской работе		1,2,3			18	648									Инф
M4	Итоговая государственная аттестация 12					12	432	12	432		432					
M4.1	Подготовка и защита магистерской диссертации					12	432									

Сводные данные по бюджету времени теоретического обучения подготовки магистров

									798		1с	2с	3с
всего аудит. занятий											19	19	19
самостоятельная работа									3522		35	35	35
общая трудоемкость								4320			54	54	54
экзамены	12										4	4	4
зачеты		5									2	1	2
курс. работы				3							1	1	1
курс. проекты			2								1	0	1