ПЛАН   Учебный план магистров '230100_Магистры_2012_04_02.plm.xml', код направления 230100, год начала подготовки 2011

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экза мены	Зачет ы	Зачет ы с О	Курсо вые п	Курсо вые р	Часов: Всего	в том числе: Экз	СРС	Ауд	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Закрепленная ка
	Итого	12	4				4320	423	1073	664	120	120		
	Итого по ООП (без факультативов)	12	4				4320	423	1073	664	120	120		
	Б=33% В=67% ДВ(от В)=55%							20%	50%	31%				
	Итого по циклам М1, М2	12	4				2160	423	1073	664	60	60		
	Б=35% В=65% ДВ(от В)=18%							22%	45%	33%				
М1	Общенаучный цикл	4	2				612	135	275	202	17	17		
М1.Б	Базовая часть	2					216	72	72	72	6	6		
М1.Б.1	Методы оптимизации	3					108	36	36	36	3	3	36	7
							16			16				
М1.Б.2	Интеллектуальные системы	3					108	36	36	36	3	3	36	7
							16			16				
М1.В	Вариативная часть	2	2				396	63	203	130	11	11		
М1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2					324	63	167	94	9	9		
М1.В.ОД.1	Математическая теория поля	1					180	27	103	50	5	5	36	7
							22			22				
М1.В.ОД.2	Математические библиотеки суперкомпьютерных вычислений	2					144	36	64	44	4	4	36	7
							20			20				
М1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2				72		36	36	2	2		
М1.В.ДВ.1														
1	Иностранный язык		12				72		36	36	2	2	36	10
							20			20				
2	Профессиональный перевод													10
	Б=33% В=67% ДВ(от В)=68%							19%	52%	30%				
М2	Профессиональный цикл	8	2				1548	288	798	462	43	43		
М2.Б	Базовая часть	2	2				504	72	294	138	14	14		
М2.Б.1	Вычислительные системы	1					144	36	74	34	4	4	36	7
							16			16				
М2.Б.2	Технология разработки программного обеспечения	3					216	36	116	64	6	6	36	7
							30			30				
М2.Б.3	Современные проблемы информатики и вычислительной техники		1				72		52	20	2	2	36	7
							10			10				
М2.Б.4	Педагогика высшей школы		1				72		52	20	2	2	36	
							10			10				
М2.В	Вариативная часть	6					1044	216	504	324	29	29		
М2.В.ОД	Обязательные дисциплины	2					324	72	166	86	9	9		
М2.В.ОД.1	Параллельное моделирование задач механики жидкостей и газов	2					144	36	72	36	4	4	36	7
							16			16				
М2.В.ОД.2	Параллельное моделирование молекулярных систем	3					180	36	94	50	5	5	36	7
							22			22				
М2.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4					720	144	338	238	20	20		
М2.В.ДВ.1														
1	Распределенные системы	3					144	36	58	50	4	4	36	7
							22			22				
2	Многоядерные системы													7
М2.В.ДВ.2														
1	Технология гибридных суперкомпьютерных вычислений	2					216	36	114	66	6	6	36	7
							30			30				
2	Программирование гетерогенных систем													7
М2.В.ДВ.3														
1	Программные среды суперкомпьютерных вычислений	1					180	36	72	72	5	5	36	7
							34			34				
2	Средства и инструменты суперкомпьютерных вычислений													7
М2.В.ДВ.4														
1	Системные основы суперкомпьютерных технологий	2					180	36	94	50	5	5	36	7
							22			22				
2	Прикладное программное обеспечение суперкомпьютеров													7

Распределение по курсам и семестрам — Курс 1

Индекс	Семестр 1 (18 нед): Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Экз	ЗЕТ	Семестр 2 (18 нед): Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Экз	ЗЕТ
Итого	82	44	88		353	99	29	96	72	46		380	144	31
Итого по ООП (без факультативов)	82	44	88		353	99	29	96	72	46		380	144	31
Итого по циклам М1, М2	82	44	88		353	99	18,5	96	72	46		380	144	20,5
М1	22	14	32		103	27	5,5	30	14	18		100	36	5,5
М1.Б														
М1.Б.1														
М1.Б.2														
М1.В	22	14	32		103	27	5,5	30	14	18		100	36	5,5
М1.В.ОД	22	14	14		103	27	5	30	14			64	36	4
М1.В.ОД.1	22	14	14		103	27	5							
	10	6	6											
М1.В.ОД.2								30	14			64	36	4
								14	6					
М1.В.ДВ			18				0,5			18		36		1,5
М1.В.ДВ.1 / 1 Иностранный язык			18				0,5			18		36		1,5
			10							10				
М2	60	30	56		250	72	13	66	58	28		280	108	15
М2.Б	32		42		178	36	8							
М2.Б.1	20		14		74	36	4							
	10		6											
М2.Б.2														
М2.Б.3	6		14		52		2							
	4		6											
М2.Б.4	6		14		52		2							
	4		6											
М2.В	28	30	14		72	36	5	66	58	28		280	108	15
М2.В.ОД								22	14			72	36	4
М2.В.ОД.1								22	14			72	36	4
								10	6					
М2.В.ОД.2														
М2.В.ДВ	28	30	14		72	36	5	44	44	28		208	72	11
М2.В.ДВ.1 / 1														
М2.В.ДВ.2 / 1								22	30	14		114	36	6
								10	14	6				
М2.В.ДВ.3 / 1	28	30	14		72	36	5							
	14	14	6											
М2.В.ДВ.4 / 1								22	14	14		94	36	5
								10	6	6				

Распределение по курсам и семестрам — Курс 2

Индекс	Семестр 3 (18 нед): Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Экз	ЗЕТ	Семестр 4 (нед): Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Экз	ЗЕТ
Итого	80	70	86		340	180	30							30
Итого по ООП (без факультативов)	80	70	86		340	180	30							30
Итого по циклам М1, М2	80	70	86		340	180	21							
М1	16	28	28		72	72	6							
М1.Б	16	28	28		72	72	6							
М1.Б.1	8	14	14		36	36	3							
	4	6	6											
М1.Б.2	8	14	14		36	36	3							
	4	6	6											
М1.В														
М2	64	42	58		268	108	15							
М2.Б	20	14	30		116	36	6							
М2.Б.2	20	14	30		116	36	6							
	10	6	14											
М2.В	44	28	28		152	72	9							
М2.В.ОД	22	14	14		94	36	5							
М2.В.ОД.2	22	14	14		94	36	5							
	10	6	6											
М2.В.ДВ	22	14	14		58	36	4							
М2.В.ДВ.1 / 1	22	14	14		58	36	4							
	10	6	6											

Индекс	Наименование		Зач. с О.	Тип	Часов: Всего		СРС	Ауд	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	
М3	Практики, НИР				1728				48	48	7	378			10,5	7	378			10,5	6	324			9	12	648			18	
М3.У	Учебная практика				324				9	9											6	324			9						
	Научно-педагогическая практика			☑ Расср	324		324		9	9											6	324	324		9						36
М3.Н	Научно-исследовательская работа				1404				39	39	7	378			10,5	7	378			10,5						12	648			18	
	Научно-исследовательская практика			☑ Расср	756		756		21	21	7	378	378		10,5	7	378	378		10,5											36
	Научно-исследовательская работа по теме магистерской программы			☐ Расср	648				18	18																12	648			18	36
М3.П	Производственная практика																														

Индекс	Наименование		Часов: Всего		ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов	ЗЕТ	Недель	Часов	ЗЕТ	Недель	Часов	ЗЕТ	Недель	Часов	ЗЕТ	
М4	Итоговая государственная аттестация		432		12	12										8	432	12	
ФТД	Факультативы																		