

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Научная специальность: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Направление подготовки: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность программы: 09.06.01.05 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам			Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ													Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции													
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Всего	в том числе						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																								
							Экзамен	Аудиторные	Лекции	Практические	КСР	СРС	1 семестр 19 нед.		2 семестр 21 нед.		3 семестр 19 нед.		4 семестр 21 нед.		5 семестр 19 нед.		6 семестр 18 нед.		7 семестр 16 нед.		8 семестр 15 нед.																						
													Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС																	
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																																	
Базовая часть (обязательная)					324																																												
Фип	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1	144	36	36	18	16	2	72	9	7	2	36	9	9	36															4	УК-2, УК-5, УК-1, УК-6															
ИЯЛП	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1	180	36	72	68	4	72	32	4	36	36	36															5	УК-4, УК-3																		
Вариативная часть (обязательная)					576																																												
ИТАС	Б1.В.01	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	5	4	144	36	12	5	6	1	96					5	1	66	6	30							4	ОПК-3, ПК-1, ОПК-1																					
ИТАС	Б1.В.02	Математические методы теории систем	4, 5		144	12	5	5	2	132					5	1	66	5	1	66							4	ОПК-2, ПК-1																					
ИЯЛП	Б1.В.03	Педагогика высшей школы	4		72	18	8	8	2	54					8	8	2	54							2	ОПК-8																							
ИЯЛП	Б1.В.04	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности	3		72	18	8	8	2	54					8	8	2	54							2	УК-4, ОПК-2																							
ИТАС	Б1.В.05	Научный семинар	1, 2, 4, 6, 7, 8		144	72	64	8	72	8	1	9	16	2	18	8	1	9	8	1	9	16	2	18	8	1	9	4	ОПК-6, ОПК-5, ОПК-4																				
Вариативная часть (дисциплины по выбору)					180																																												
МКМК	Б1.ДВ.01.1	Применение суперкомпьютерных вычислений в инженерных расчетах и научных исследованиях	3		108	36	32	4	72					32	4	72											3	ОПК-2, УК-1																					
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.2	Иностранный язык в научной коммуникации	3		108	36	32	4	72					32	4	72											3	УК-3, УК-4																					
ИТАС	Б1.ДВ.01.3	Методологические основы проектирования информационных технологий автоматизированных систем	3		108	36	32	4	72					32	4	72											3	ПК-2, ОПК-3																					
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.1	Подготовка и редактирование научных текстов и презентаций	4		72	18	16	2	54					16	2	54											2	УК-4																					
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.2	Психология научно-педагогического творчества	4		72	18	16	2	54					16	2	54											2	УК-6																					
МСА	Б1.ДВ.02.3	Планирование и организация научно-исследовательской и инновационной деятельности	4		72	18	16	2	54					16	2	54											2	УК-1, УК-6, УК-2																					
ИТАС	Б1.ДВ.02.4	Математические модели и методы принятия решений в автоматизированных системах управления	4		72	18	16	2	54					16	2	54											2	ПК-2, ОПК-3																					
Всего по блоку Б1:					1080	108	294	44	223	27	678	144				162				180				306				108				18				36				18				30					
Блок 2 (Б2). Практики																																																	
Вариативная часть (обязательная)					216																																												
ИТАС	Б2.В.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	5, 6		108							108					54					54							3	ОПК-8																			
ИТАС	Б2.В.02	Научно-исследовательская практика	6, 7		108							108					54					54	54							3	ПК-2, ОПК-7																		
Всего по блоку Б2:					216																														54	108				54								6	

Сводные показатели

Научная специальность: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Направление подготовки: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность программы: 09.06.01.05 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (Н,П)			Научные исследования			Госэкзамен			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего		Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	135	171	72	378	10,5	0	0	0	33	0	49,5	0	0	0	2160	60
2	111	375	0	486	13,5	0	0	0	31	0	46,5	0	0	0	2160	60
3	21	105	36	162	4,5	3	0	4,5	34	0	51	0	0	0	2160	60
4	27	27	0	54	1,5	1	0	1,5	32	0	48	6	0	9	2160	60
Итого	294	678	108	1080	30	4	0	6	130	0	195	6	0	9	8640	240

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	30
Процент дисциплин по выбору аспиранта от общего объема вариативной части	23,81
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	14,97