

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Научная специальность: Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)

Направление подготовки: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность программы: 09.06.01.04 Автоматизированные системы обработки информации и управления производственными процессами

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	Экзамен	в том числе					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																								
								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 18 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-5, УК-2, УК-6, УК-1													
ИЯЛП	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1	180	36	72	68	4	72	32	4	36	36	36																	5	УК-3, УК-4																
Вариативная часть (обязательная)					576																																												
АТП	Б1.В.01	Автоматизация и управление технологическими и производственными процессами(в промышленности)	5	4	144	36	12	5	6	1	96																	5	1	66	6	30	4	ОПК-1, ПК-1, ОПК-3															
АТП	Б1.В.02	Системный анализ и управление производственными и техническими процессами		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	ОПК-2, УК-4
АТП	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	16	2	18	8	1	9	4	ОПК-5, ОПК-6, 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	УК-1, ОПК-2	
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.2	Иностранный язык в научной коммуникации		3	108		36		32	4	72																	32	4	72																	3	УК-4, УК-3	
ИТАС	Б1.ДВ.01.3	Методологические основы проектирования автоматизированных систем управления производственными процессами		3	108		36		32	4	72																	32	4	72																	3	ОПК-3, ПК-2	
АТП	Б1.ДВ.01.4	Математические методы и модели в интегрированных автоматизированных системах управления производственными процессами		3	108		36		32	4	72																	32	4	72																	3	ОПК-3, ПК-1	
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.1	Подготовка и редактирование научных текстов и презентаций		4	72		18		16	2	54																	16	2	54																	2	ПК-1, ОПК-3	
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-2, УК-6	
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	ОПК-3, ПК-2	
АТП	Б1.ДВ.02.5	Интегрированные системы проектирования и управления автоматизированных производств		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																																												

АТП	Б2.В.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		5, 6	108																54									3	ОПК-8									
АТП	Б2.В.02	Научно-исследовательская практика		6, 7	108																			54		54				3	ПК-2, ОПК-7									
Всего по блоку Б2:					216																54			108		54				6										
Блок 3 (Б3). Научные исследования																																								
Вариативная часть (обязательная)					7020																																			
АТП	Б3.В.01	Научно-исследовательская деятельность		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	3510					3510			432		486														432			432			486			360	97,50	ПК-1, ОПК-7
АТП	Б3.В.02	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	3510					3510			432		432																432			486			450	97,50	ОПК-7, ПК-1	
Всего по блоку Б3:					7020					7020		864		918		864		810		918		918		918		918		810					195							
Блок 4 (Б4). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																								

Сводные показатели

Научная специальность: Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)

Направление подготовки: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника
 Направленность программы: 09.06.01.04 Автоматизированные системы обработки информации и управления
 производственными процессами

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