

Руководитель программы

Зав. Кафедрой ВМиМ

Зав. Кафедрой ПМ


Зав. Кафедрой ИТАС

Зав. Кафедрой МСА


Зав. Кафедрой АТП

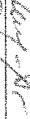

Файрахаманов Р. А.


Гурфанов Н. А.


Пералдык В. П.


Файрахаманов Р. А.


Петроченков А. Б.


Шумихин А. Г.

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																												Общая трудоемкость, ЭБ	Код компетенции																							
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	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 18 нед.		6 семестр 18 нед.		7 семестр 18 нед.		8 семестр 19 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																																																					
ФизП	Б1.Б.01	История и философия науки	2		1	144	36	36	18	18	2	72	9	7	2	36	9	9																			4	УК-5, УК-2, УК-6, УК-1																				
ИЯЛП	Б1.Б.02	Иностранный язык	2		1	180	36	72		58	4	72			32	4	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																								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																								4	ОПК-2, ПК-1																					
ИЯЛП	Б1.В.03	Педагогика высшей школы			4	72		18	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																								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															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																								3	УК-1, ОПК-2																					
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.2	Иностранный язык в научной коммуникации			3	108		36		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																								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																								3	ОПК-3, ПК-1																					
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.1	Подготовка и редактирование научных текстов и презентаций			4	72		18		16	2	54																								2	ПК-1, ОПК-3																					
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.2	Психология научно-педагогического творчества			4	72		18		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																								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																								2	ОПК-3, ПК-2																					
АТП	Б1.ДВ.02.5	Интегрированные системы проектирования и управления автоматизированных производств			4	72		18		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			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																		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			450						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												360						486		486		432		450	97,50	ОПК-7, ПК-1	
Всего по блоку Б3:						7020				7020			864		918													918					918		918		918		810		195	
Блок 4 (Б4). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																										
Базовая часть (обязательная)						324																																				
АТП	Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			108					108																															108	3
АТП	Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			216					216																															216	6
Всего по блоку Б4:						324				324																															324	9
Итого:																																										
По учебному плану, АЧ:						8640	108	294	44	223	27	8238		144		162		180		306		162		126		90		342		240												
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:													3 / 7,58		3 / 7,71		3 / 9,47		3 / 14,57		1 / 8,53		1 / 7,00		1 / 5,00		1 / 22,80															
Экзаменов:						3									2							1																				
Зачетов:						15							3		1		2		5		1		1		1		1															

Обозначения: АЧ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица
 КСР - контроль самостоятельной работы
 СРС - самостоятельная работа