

Дисциплины (модули), практики , государственная итоговая аттестация

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

Направление подготовки: 27.06.01 Управление в технических системах

Направленность программы: 27.06.01.01 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

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, з.е.	Код компетенции											
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Всего	в том числе						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																									
							Экзамен	Аудиторные	из них				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-1, УК-2, УК-5, УК-6														
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																																													
КТЭ	Б1.В.01	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	5	4	144	36	12	5	6	1	96																	5	1	66	6	30																	4	ОПК-2, ПК-1, ПК-2
КТЭ	Б1.В.02	Современные проблемы теории управления		4, 5	144	12	5	5	2	132																	5	1	66	5	1	66																	4	ОПК-2, ПК-1, ПК-2
ИЯЛП	Б1.В.03	Педагогика высшей школы		4	72	18	8	8	2	54																	8	8	2	54																	2	УК-4, ОПК-6		
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-1		
КТЭ	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	УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4																					
Вариативная часть (дисциплины по выбору)					180																																													
ПМ	Б1.ДВ.01.1	Теория инерциальных навигационных систем		3	108	36	32	4	72																	32	4	72																	3	ПК-1, ПК-2				
АТП	Б1.ДВ.01.2	Основы современных систем управления		3	108	36	32	4	72																	32	4	72																	3	ПК-1, ПК-2				
АТ	Б1.ДВ.01.3	Нейро-нечеткие архитектуры и алгоритмы в управлении		3	108	36	32	4	72																	32	4	72																	3	ПК-1, ПК-2				
КТЭ	Б1.ДВ.01.4	Управление качеством в электротехнике		3	108	36	32	4	72																	32	4	72																	3	ПК-1, ПК-2				
МСА	Б1.ДВ.01.5	Принципы построения и методология исследования адаптивных дискретно-непрерывных электромеханических систем управления		3	108	36	32	4	72																	32	4	72																	3	ПК-1, ПК-2				
ЭТиЭМ	Б1.ДВ.01.6	Адаптивные алгоритмы в управлении		3	108	36	32	4	72																	32	4	72																	3	ПК-1, ПК-2				
ПМ	Б1.ДВ.02.1	Компьютерные технологии в приборостроении		4	72	18	16	2	54																	16	2	54																	2	ПК-1, ПК-2				
АТП	Б1.ДВ.02.2	Интегрированные системы управления автоматизированными технологическими процессами и комплексами		4	72	18	16	2	54																	16	2	54																	2	ПК-1, ПК-2				
АТ	Б1.ДВ.02.3	Интеллектуальные сетевые архитектуры с управляемым потоком данных		4	72	18	16	2	54																	16	2	54																	2	ПК-1, ПК-2				
КТЭ	Б1.ДВ.02.4	Автоматизация технологических процессов в электротехнике		4	72	18	16	2	54																	16	2	54																	2	ПК-1, ПК-2				
МСА	Б1.ДВ.02.5	Синтез электромеханических систем автоматизации и управления с адаптацией к параметрам объектов управления и внешней среды		4	72	18	16	2	54																	16	2	54																	2	ПК-1, ПК-2				
ЭТиЭМ	Б1.ДВ.02.6	Математическое моделирование электроэнергетических систем		4	72	18	16	2	54																	16	2	54																	2	ПК-1, ПК-2				
Всего по блоку Б1:					1080	108	294	44	223	27	678	144	162	180	306	108	18	36	18	30																														
Блок 2 (Б2). Практики																																																		

Сводные показатели

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

Направление подготовки: 27.06.01 Управление в технических системах

Направленность программы: 27.06.01.01 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

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