

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																								Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции																			
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	в том числе												Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																																
						Экзамен	Аудиторные	в том числе		1 курс			2 курс			3 курс			4 курс																															
								Лекции	Практические	1 семестр 20 нед.	2 семестр 19 нед.	3 семестр 20 нед.	4 семестр 20 нед.	5 семестр 20 нед.	6 семестр 20 нед.	7 семестр 20 нед.	8 семестр 16 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																																													
ФМП	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																																													
АТ	Б1.В.01	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	4			180	36	36	8	26	2	108					8	26	2	108									5	ОПК-5, ПК-1, ПК-2																				
АТ	Б1.В.02	Современные проблемы теории управления			3	108		27	8	18	1	81					8	18	1	81									3	ОПК-5, ПК-1, ПК-2																				
ИЯЛП	Б1.В.03	Педагогика высшей школы			4	72		18	8	8	2	54					8	8	2	54											ОПК6																			
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																				
АТ	Б1.В.05	Научный семинар			1, 2, 4, 6, 7, 8	144		32		32		112				4		14		4		14		4		14		4		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 инерционных навигационных систем			3	72		18	8	8	2	54					8	8	2	54									2	ПК-1, ПК-2																				
АТП	Б1.ДВ.01.2	Основы современных систем управления			3	72		18	8	8	2	54					8	8	2	54									2	ПК-1, ПК-2																				
АТ	Б1.ДВ.01.3	Нейро-четкие архитектуры и алгоритмы в управлении			3	72		18	8	8	2	54					8	8	2	54									2	ПК-1, ПК-2																				
КТЭ	Б1.ДВ.01.4	Управление качеством в электротехнике			3	72		18	8	8	2	54					8	8	2	54									2	ПК-1, ПК-2																				
МСА	Б1.ДВ.01.5	Принципы построения и методология исследования адаптивных дискретно-непрерывных электромеханических систем управления			3	72		18	8	8	2	54					8	8	2	54									2	ПК-1, ПК-2																				
ЭТиЭМ	Б1.ДВ.01.6	Адаптивные алгоритмы в управлении			3	72		18	8	8	2	54					8	8	2	54									2	ПК-1, ПК-2																				
ПМ	Б1.ДВ.02.1	Компьютерные технологии в приборостроении			4	108		27	8	18	1	81					8	18	1	81									3	ПК-1, ПК-2																				
АТП	Б1.ДВ.02.2	Интегрированные системы управления автоматизированными технологическими процессами и комплексами			4	108		27	8	18	1	81					8	18	1	81									3	ПК-1, ПК-2																				
АТ	Б1.ДВ.02.3	Интеллектуальные сетевые архитектуры с управляемым потоком данных			4	108		27	8	18	1	81					8	18	1	81									3	ПК-2, ПК-1																				
КТЭ	Б1.ДВ.02.4	Автоматизация технологических процессов в электротехнике			4	108		27	8	18	1	81					8	18	1	81									3	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	108		27	8	18	1	81					8	18	1	81									3	ПК-1, ПК-2																				
ЭТиЭМ	Б1.ДВ.02.6	Математическое моделирование электроэнергетических систем			4	108		27	8	18	1	81					8	18	1	81									3	ПК-1, ПК-2																				
Всего по блоку Б1:					1080																								108	284	66	202	16	688	144		144	270		342	18		18		18		18		30	
Блок 2 (Б2). Практики																																																		
Вариативная часть (обязательная)					720																																													

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	116	172	72	360	10	5,33	0	8	28	0	42	0	0	0	2160	60
2	152	460	36	648	18	5,33	0	8	22,67	0	34	0	0	0	2160	60
3	8	28	0	36	1	1,33	0	2	38	0	57	0	0	0	2160	60
4	8	28	0	36	1	1,33	0	2	32	0	48	6	0	9	2160	60
Итого	284	688	108	1080	30	13,32	0	20	120,67	0	181	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	24,63