



## 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																																																	
						Всего	Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																																																
							1 курс								2 курс								3 курс								4 курс																								
1 семестр 19 нед.		2 семестр 21 нед.		3 семестр 19 нед.		4 семестр 21 нед.		5 семестр 19 нед.		6 семестр 19 нед.		7 семестр 18 нед.		8 семестр 15 нед.		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс																									
Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС																								
<b>Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)</b>																																																							
<b>Базовая часть (обязательная)</b>					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																					
<b>Вариативная часть (обязательная)</b>					576																																																		
ПМ	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-5, ПК-1, ПК-2																					
ПМ	Б1.В.02	Современные проблемы теории управления			4, 5	144		12	5	5	2	132								5	1	66	5	1	66									4	ОПК-5, 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																				
ПМ	Б1.В.05	Научный семинар			1, 2, 4, 6, 7, 8	144		72		64	8	72								8	1	9												4	УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4																				
<b>Вариативная часть (дисциплины по выбору)</b>					180																																																		
ПМ	Б1.ДВ.01.1	Теория инерциальных навиационных 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-четкие 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																							2	ПК-1, ПК-2																			
АТП	Б1.ДВ.02.2	Интегрированные системы управления автоматизированными технологическими процессами и комплексами			4	72		18		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																							2	ПК-1, ПК-2																			
КТЭ	Б1.ДВ.02.4	Автоматизация технологических процессов в электротехнике			4	72		18		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																							2	ПК-1, ПК-2																			
ЭТиЭМ	Б1.ДВ.02.6	Математическое моделирование электроэнергетических систем			4	72		18		16	2	54																							2	ПК-1, ПК-2																			
<b>Всего по блоку Б1:</b>					<b>1080</b>																												<b>108</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>30</b>																		
<b>Блок 2 (Б2). Практики</b>																																																							



## 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