

Дисциплины (модули), практики , государственная итоговая аттестация

Научная специальность: Электротехнические комплексы и системы

Направление подготовки: 13.06.01 Электро- и теллотехника

Направленность программы: 13.06.01.92 Электротехнические комплексы и системы

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, АЧ	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	Лекции	Практические	КСР	СРС	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				72	32	4	36		36		36																													5	УК-3, УК-4														
Вариативная часть (обязательная)			576																																																												
МСА	Б1.В.01	Электротехнические комплексы и системы	5		4	144	36	12	5	6	1	96									5	1	66	6	30																													4	ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3								
МСА	Б1.В.02	Современные проблемы электротехнических наук			4, 5	144		12	5	5	2	132									5	1	66	5	1	66																													4	УК-1, УК-3							
ИЯЛП	Б1.В.03	Педагогика высшей школы			4	72		18	8	8	2	54									8	8	2	54																													2	ОПК-5									
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-2									
МСА	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	ОПК-1, ПК-1																						
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-3, УК-4										
МСА	Б1.ДВ.01.3	Принципы построения и методология исследования адаптивных дискретно-непрерывных электромеханических систем управления			3	108		36		32	4	72									32	4	72																													3	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3										
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.1	Подготовка и редактирование научных текстов и презентаций			4	72		18		16	2	54												16	2	54																													2	УК-4							
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							
МСА	Б1.ДВ.02.4	Синтез электромеханических систем автоматизации и управления с адаптацией к изменению параметров объектов управления и внешней среды			4	72		18		16	2	54												16	2	54																													2	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-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																																																												
МСА	Б2.В.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			5, 6	108					108																													54																		3	ОПК-5				
МСА	Б2.В.02	Научно-исследовательская практика			6, 7	108					108																																								54		54					3	УК-3, ОПК-4				
Всего по блоку Б2:						216																																																									
Блок 3 (Б3). Научные исследования																																																															
Вариативная часть (обязательная)			7020																																																												

МСА	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	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3	
МСА	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		360		486		486		432		450	97,50	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3	
Всего по блоку Б3:				7020		7020		864		918		864		810		918		918		918		810	195		
Блок 4 (Б4). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																									
Базовая часть (обязательная)				324																					
МСА	Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108		108																108	3		
МСА	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

Сводные показатели

Научная специальность: Электротехнические комплексы и системы

Направление подготовки: 13.06.01 Электро- и теплотехника

Направленность программы: 13.06.01.92 Электротехнические комплексы и системы

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