







Приложение №2 к учебному плану

13.04.02

Электроэнергетика и электротехника

Электропривод и автоматизация технологических комплексов

Условия освоения ООП: Полный срок

Технология освоения ООП: Традиционная

Фактический срок освоения ООП: 2 года 6 мес.

Шифр направления:  
Направление:  
Образовательная программа:  
Уровень: Магистр  
Нормативный срок освоения ООП: 2 года  
Форма обучения: Заочная  
Стандарт ВО: СУОС

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплины	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки															
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
			Всего часов	В т.ч. контактная работа	Все-го часов	Лек-ции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Контактная работа по лекции	Контактная работа по прак.	Контактная работа по лаб. занятиям	Самост. работа	В т.ч. контактная работа по самоотработке	В т.ч. контактная работа по промежуточной аттестации	Номер модуля/дисциплины			
1	2	Общая трудоемкость основной образовательной программы	4320	367,75	320	128	152	40	86,00	110,00	28,00	3992	37,60	17,15				
		Дисциплины (модули)	2376	278,75	320	128	152	40	86,00	110,00	28,00	2048	37,60	17,15				
		Обязательная часть	504	100,78	18	10	8	0	10,00	50,00	18,00	90	15,70	7,08				
1	Б1.Б	Философские проблемы науки и техники	108	20,95	18	10	8	0	10,00	8,00		90	2,70	0,25				
2	М.1.1	Философские проблемы науки и техники	108	20,95	18	10	8	0	10,00	8,00		90	2,70	0,25				
3	1.1.1	Философские проблемы науки и техники	108	20,95	18	10	8	0	10,00	8,00		90	2,70	0,25				
4	М.1.2	Информационные технологии в электроэнергетике и электротехнике	396	79,83	60	0	42	18		42,00	18,00	332	13,00	6,83				
5	1.2.1	Информационные технологии в электроэнергетике и электротехнике	396	79,83	60	0	42	18		42,00	18,00	332	13,00	6,83				
6	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	1872	177,97					76,00	60,00	10,00		21,90	10,07				
7	М.1.3	Управление технологическими комплексами	468	83,11	68	36	28	4	36,00	28,00	4,00	396	10,20	4,91				
8	1.3.1	Избранные главы теории управления	144	25,55	22	12	10	0	12,00	10,00		120	3,30	0,25				
9	1.3.2	Системы управления роботизированными технологическими комплексами	108	27,63	22	12	6	4	12,00	6,00	4,00	84	3,30	2,33				
10	1.3.3	Специальные вопросы теории электропривода	216	29,93	24	12	12	0	12,00	12,00		192	3,60	2,33				
11	М.1.4	Специальные вопросы электропривода	396	67,01	54	28	26	0	28,00	26,00		342	8,10	4,91				
12	1.4.1	Вопросы электромагнитной совместимости	108	14,05	12	6	6	0	6,00	6,00		96	1,80	0,25				
13	1.4.2	Современные методы и средства управления	144	29,93	24	12	12	0	12,00	12,00		120	3,60	2,33				
14	1.4.3	Энергосберегающие технологии на основе регулируемых электроприводов	144	23,03	18	10	8	0	10,00	8,00		126	2,70	2,33				
15	М.1.5	Управление электроприводами	144	27,85	24	12	6	6	12,00	6,00	6,00	120	3,60	0,25				
16	1.5.1	Управление электроприводами	144	27,85	24	12	6	6	12,00	6,00	6,00	120	3,60	0,25				
17	Б1.В.ВВ	По выбору студента	864		96	42	42	12				768						
18	М.1.6	Автоматизация технологических процессов	216	57,53	48	18	18	12	18,00	18,00	12,00	168	7,20	2,33				
19	1.6.1	Автоматизация технологических процессов	216	57,53	48	18	18	12	18,00	18,00	12,00	168	7,20	2,33	1134239			

20	М.1.7	Энергоэффективные режимы регулируемых электроприводов	216	43.73	36	18	18	0	18.00	18.00		180	5.40	2.33	
21	1.7.1	Энергоэффективные режимы регулируемых электроприводов	216	43.73	36	18	18	0	18.00	18.00		180	5.40	2.33	
22	М.1.8	Специальные электроприводы	216	57.53	48	18	18	12	18.00	18.00	12.00	168	7.20	2.33	
23	1.8.1	Специальные электроприводы	216	57.53	48	18	18	12	18.00	18.00	12.00	168	7.20	2.33	1134235
24	М.1.9	Полупроводниковые преобразователи	216	43.73	36	18	18	0	18.00	18.00		180	5.40	2.33	
25	1.9.1	Полупроводниковые преобразователи	216	43.73	36	18	18	0	18.00	18.00		180	5.40	2.33	
26	М.1.10	Проектный практикум «Проектирование электроприводов и технологической автоматики» - А	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
27	1.10.1	Проектирование электроприводов и технологической автоматики - А	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
28	М.1.11	Парный модуль Инжиниринг электроприводов и технологической автоматики	108	14.05	12	6	6	0	6.00	6.00		96	1.80	0.25	
29	1.11.1	Инжиниринг электроприводов и технологической автоматики	108	14.05	12	6	6	0	6.00	6.00		96	1.80	0.25	
30	М.1.12	Проектный интенсив «Проектирование электроприводов и технологической автоматики» - ВС	216	2.33	0	0	0	0				216		2.33	
31	1.12.1	Проектирование электроприводов и технологической автоматики - ВС	216	2.33	0	0	0	0				216		2.33	
32	М.1.13	Проектный практикум «Управление электроприводами и технологическими комплексами» - А	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
33	1.13.1	Управление электроприводами и технологическими комплексами - А	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
34	М.1.14	Парный модуль «Микропроцессорные системы управления»	108	27.85	24	12	6	6	12.00	6.00	6.00	84	3.60	0.25	
35	1.14.1	Микропроцессорные системы управления	108	27.85	24	12	6	6	12.00	6.00	6.00	84	3.60	0.25	
36	М.1.15	Проектный интенсив «Управление электроприводами и технологическими комплексами» - ВС	216	2.33	0	0	0	0				216		2.33	
37	1.15.1	Управление электроприводами и технологическими комплексами - ВС	216	2.33	0	0	0	0				216		2.33	
38	Б2.Б	Практика	1620	76.00	0	0	0	0				1620			
39	М.2.1	Обязательная часть Практика (Электропривод и автоматизация технологических комплексов)	1620	76.00	0	0	0	0				1620			
40	2.1.1	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	108	48.00	0	0	0	0				108			
41	2.1.2	Производственная практика, научно-исследовательская работа	648	12.00	0	0	0	0				648			
42	2.1.3	Производственная практика, преддипломная	648	12.00	0	0	0	0				648			
43	2.1.4	Производственная практика, проектная	216	4.00	0	0	0	0				216			
Б3		Государственная итоговая аттестация	324	13.00	0	0	0	0				324			
44	Б3.Б	Обязательная часть	324	13.00								324			

45	М.3.1	Государственная итоговая аттестация (Электропривод и автоматизация технологических комплексов)	324	13.00	0	0	0	0	0					324		
46	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	288	6.50	0	0	0	0	0					288		
47	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	36	6.50	0	0	0	0	0					36		
	Б4	Факультативы	324	39.10	34	16	12	6	16.00	12.00	6.00	290	5.10			
48	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	324	39.10					16.00	12.00	6.00		5.10			
49	М.4.1	Адапционный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	18.40	16	4	12	0	4.00	12.00		200	2.40			
		Основы личностного роста	108	9.20	8	2	6	0	2.00	6.00		100	1.20			
50	4.1.1	Развитие ресурсов организма	108	9.20	8	2	6	0	2.00	6.00		100	1.20			
51	4.1.2	Современные средства проектирования электроприводов и автоматизации	108	20.70	18	12	0	6	12.00		6.00	90	2.70			
52	М.4.2	Современные средства проектирования электроприводов и автоматизации	108	20.70	18	12	0	6	12.00		6.00	90	2.70			
53	4.2.1	Проектирование SCADA систем	108	20.70	18	12	0	6	12.00		6.00	90	2.70			