

Приложение №2 к Учебному плану

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

13.04.02
 Электроэнергетика и электротехника
Электропривод и автоматизация технологических комплексов
 Условия освоения ООП: Полный срок
 Технологический срок освоения ООП: Традиционная
 Фактический срок освоения ООП: 2 года

Одна зачетная единица: 36ч.

Объем работы в часах
 и виды учебной нагрузки

№ п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная				Контактная			Самостоят. работа	В т.ч. контактная работа по самоотработе	В т.ч. контактная работа по промежуточной аттестации	Номер модуля/дисциплины
					Все-го часов	Лек-ции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Контактная работа по лекции	Контактная работа по праж.	Контактная работа по лаб. занятиям				
1	2	Общая трудоемкость основной образовательной программы	4320	762.19	900	342	432	126	234	324	90	3420	101.20	12.99	
		Дисциплины (модули)	2376	762.19	900	342	432	126	234.00	324.00	90.00	1476	101.20	12.99	
		Обязательная часть	504	280.18					18.00	162.00	54.00		39.10	7.08	
1	Б1.Б	Философские проблемы науки и техники	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
2	М.1.1	Философские проблемы науки и техники	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
3	1.1.1	Информационные технологии в электроэнергетике и электротехнике	396	238.53	198	0	144	54		144.00	54.00	198	33.70	6.83	
4	М.1.2	Информационные технологии в электроэнергетике и электротехнике	396	238.53	198	0	144	54		144.00	54.00	198	33.70	6.83	
5	1.2.1	Информационные технологии в электроэнергетике и электротехнике	396	238.53	198	0	144	54		144.00	54.00	198	33.70	6.83	
6	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	1872	482.01					216.00	162.00	36.00		62.10	5.91	
7	М.1.3	Управленческие технологии в электроэнергетике	468	207.75	180	90	72	18	90.00	72.00	18.00	288	27.00	0.75	
8	1.3.1	Управленческие главы теории управления	144	62.35	54	36	18	0	36.00	18.00	18.00	90	8.10	0.25	
9	1.3.2	Системы управления роботизированными технологическими комплексами	108	62.35	54	18	18	18	18.00	18.00	18.00	54	8.10	0.25	
10	1.3.3	Специальные вопросы теории электропривода	216	83.05	72	36	36	0	36.00	36.00		144	10.80	0.25	
11	М.1.4	Специальные вопросы электропривода	396	191.21	162	90	72	0	90.00	72.00	234	234	24.30	4.91	
12	1.4.1	Вопросы электромагнитной совместимости	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
13	1.4.2	Современные методы и средства управления	144	85.13	72	36	36	0	36.00	36.00		72	10.80	2.33	
14	1.4.3	Современные методы и средства управления	144	85.13	72	36	36	0	36.00	36.00		72	10.80	2.33	
15	М.1.5	Управление электроприводами	144	83.05	72	36	18	18	36.00	18.00	18.00	72	10.80	0.25	
16	1.5.1	Управление электроприводами	144	83.05	72	36	18	18	36.00	18.00	18.00	72	10.80	0.25	
17	Б1.В.ВВ	По выбору студента	864		252	108	108	36			612				
18	М.1.6	Автоматизация технологических процессов	216	126.53	108	54	36	18	54.00	36.00	18.00	108	16.20	2.33	
19	1.6.1	Автоматизация технологических процессов	216	126.53	108	54	36	18	54.00	36.00	18.00	108	16.20	2.33	1134239

20	М.1.7	Энергоэффективные режимы регулируемых электроприводов	216	85.13	72	36	36	0	36.00	36.00			144	10.80	2.33	
21	1.7.1	Энергоэффективные режимы регулируемых электроприводов	216	85.13	72	36	36	0	36.00	36.00			144	10.80	2.33	
22	М.1.8	Специальные электроприводы	216	126.53	108	54	36	18	54.00	36.00	18.00		108	16.20	2.33	
23	1.8.1	Специальные электроприводы	216	126.53	108	54	36	18	54.00	36.00	18.00		108	16.20	2.33	1134235
24	М.1.9	Полупроводниковые преобразователи	216	85.13	72	36	36	0	36.00	36.00			144	10.80	2.33	
25	1.9.1	Полупроводниковые преобразователи	216	85.13	72	36	36	0	36.00	36.00			144	10.80	2.33	
26	М.1.10	Проектный практикум «Проектирование электроприводов и технологической автоматизации» - А	108	2.33	0	0	0	0					108		2.33	
27	1.10.1	Проектирование электроприводов и технологической автоматизации - А	108	2.33	0	0	0	0					108		2.33	
28	М.1.11	Парный модуль Инжиниринг электроприводов и технологической автоматизации	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00			72	5.40	0.25	
29	1.11.1	Инжиниринг электроприводов и технологической автоматизации	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00			72	5.40	0.25	
30	М.1.12	Проектный интенсив «Проектирование электроприводов и технологической автоматизации» - ВС	216	2.33	0	0	0	0					216		2.33	
31	1.12.1	Проектирование электроприводов и технологической автоматизации - 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	83.05	72	36	18	18	36.00	18.00	18.00		36	10.80	0.25	
35	1.14.1	Микропроцессорные системы управления	108	83.05	72	36	18	18	36.00	18.00	18.00		36	10.80	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		0	0	0	0					1620			
39	М.2.1	Обязательная часть Практика (Электропривод и автоматизация технологических комплексов)	1620		0	0	0	0					1620			
40	2.1.1	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	108		0	0	0	0					108			
41	2.1.2	Исследовательская практика, научно-исследовательская работа	648		0	0	0	0					648			
42	2.1.3	Производственная практика, преддипломная	648		0	0	0	0					648			
43	2.1.4	Производственная практика, проектная	216		0	0	0	0					216			
44	Б3.Б	Государственная итоговая аттестация	324		0	0	0	0					324			
44	Б3.Б	Обязательная часть	324										324			

45	М.3.1	Государственная итоговая аттестация (Электропривод и автоматизация технологических комплексов)	324	0	0	0	0	0				324		
46	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	288	0	0	0	0	0				288		
47	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	36	0	0	0	0	0				36		
	Б4	Факультативы	324	81	30	33	18	30.24	32.76	18.00	243	12.16		
48	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	324	93.16				30.24	32.76	18.00		12.16		
49	М.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	51.76	45	12	33	0	12.24	32.76	171	6.76		
50	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.88	22	6	16	0	6.12	16.38	86	3.38		
51	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.88	22	6	16	0	6.12	16.38	86	3.38		
52	М.4.2	Современные средства проектирования электроприводов и автоматики	108	41.40	36	18	0	18	18.00	18.00	72	5.40		
53	4.2.1	Проектирование SCADA систем	108	41.40	36	18	0	18	18.00	18.00	72	5.40		