

2 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 53.15 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела


_____ Р.Х.Токарева

Директор института
УралЭНИИ


_____ С.Ф.Сарапулов

Руководитель образовательной программы Электротехнологические процессы и
установки с системами питания


_____ В.З.Фризен

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
 Электротехнологические процессы и установки с системами питания и управления

Приложение №1 к учебному плану
 Номер учебного плана: 7443
 Номер версии учебного плана: 2

Условия освоения ООП: Полный срок
 Технология освоения ООП: Традиционная
 Фактический срок освоения ООП: 2 года

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формируемая участниками образовательных отношений и Формируемая участниками образовательных отношений по выбору студента											Зачетные единицы трудоемкости																													
			Формы контроля								Объем работы в часах и виды учебной нагрузки				Распределение по семестрам																												
			Эк-за-ме-ны	За-че-ты	Курс. сов. проекты	Курс. сов. работы	Меж. дис. курс. проект	Ин-тегр. экза-мен	Про-ект по мод.	Зач. по мод.	Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная			Самостоят. работа	Распределение по семестрам																										
													Всего	Лек-ции	Прак. занятия		Лаб. занятия	1 к.	2 к.	3 к.	4 к.	5 к.	6 к.	7 к.	8 к.	9 к.	10 к.	11 к.	12 к.														
																18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Всего	Перекрестная	Распределение по семестрам											
Неделя теор. обучения в семестре																																											
													часов в неделю																														
1	B1	Дисциплины (модули)									648		306	108	126	72	342							18																			
2	B1.B	Формируемая участниками образовательных отношений									648																																
3	B1.B.BB	По выбору студента	1-3	1-2				2	3	648	306	108	126	72	342	5	8	4							18																		
4	M.1.5	Электрооборудование и электрохозяйство промышленных и гражданских объектов									648	306	108	144	54	342							18																				
6	1.5.1	Проект по модулю Электрооборудование и электрохозяйство промышленных и гражданских объектов									72						72							18																			
8	1.5.2	Потребители электрической энергии	2	1									144	72	36	18	18	72	1	3							2																
9	1.5.3	Проектирование систем управления электрооборудованием	3	2									144	90	36	54		54	1	4							4	2	2														
10	1.5.4	Специальные вопросы моделирования электротехнических систем	2	1	2											180	90	18	54	18	90	1	4							4		2											
11	1.5.5	Электросиловое оборудование предприятий	1											108	54	18	18	18	54	3							5		2														
12	M.1.6	Электротехнологические установки и системы									648	1530	720	432	378	-882							3		3																		
14	1.6.1	Проект по модулю Электротехнологические установки и системы									72						72							18		7																	
16	1.6.2	Магнитогидродинамические установки в металлургии	2	1									144	1296	648	324	324	-1152	18	54							2		2														
17	1.6.3	Специальные вопросы моделирования электротехнологических установок и систем	2	1	2											180	90	18	54	18	90	1	4							4	2	2											
18	1.6.4	Специальные системы электронагрева и плавки	3	2									144	90	36	36	18	54	1	4							5		2														
19	1.6.5	Электротехнологические установки природоохранных технологий	1									108	54	18	18	18	54	3							4		2																
											108	54	18	18	18	54	3							3		3																	

Начальник учебного отдела

Директор института

Руководитель образовательной программы



Р.Х.Токарева