



Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки
«Торговля и прогнозирование на ОРЭМ»,*

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Категория слушателей: лица, осваивающие дополнительную
профессиональную программу - программу переподготовки
Общая трудоемкость программы: 288 ак. ч.
Форма обучения: очно-заочная
Выдаваемый документ: диплом о профессиональной переподготовке

№	Наименование дисциплин (модулей)	всего	Контактная работа, ак. ч					Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	Форма аттестации		
			всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль			текущий контроль (тест, опрос и пр.)	промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке)	итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
1	Основные принципы организации ОРЭМ	3 6	12	6		4	2	24			Зачет	
1.1.	Общая архитектура ОРЭМ	8	2	2				6				
1.2.	Технические и технологические ограничения в работе генерирующего оборудования	8	2	2				6				
1.3.	Расчетная модель энергосистемы	8	2	2				6				
1.4.	Оптимизация режимов энергосистемы	1 2	6			4	2	6				
2	Рынок	3	13	1			2	23			Зачет	

	электроэнергии	6		1							
2.1.	Выбор состава включенного генерирующего оборудования	1 0	4	4				6			
2.2.	Рынок "на сутки вперед"	9	3	3				6			
2.3.	Балансирующий рынок	8	2	2				6			
2.4.	Свободные двусторонние договоры, регулируемые договоры	9	4	2			2	5			
3	Планирование в электроэнергетике на основе прогнозов	3 6	10	8			2	26			Зачет
3.1.	Прогнозирование цен и объемов в электроэнергетике	1 9	6	6				13			
3.2.	Перспективное планирование в энергетике	1 7	4	2			2	13			
4	Направления развития ОРЭМ	3 6	13	9		2	2	23			Зачет
4.1.	Рынок системных услуг	6	2	2				4			
4.2.	Управление спросом	6	2	2				4			
4.3.	Развитие конкуренции на рынке	6	2	2				4			
4.4.	Рынок "зеленых" инструментов	8	3	3				5			
4.5.	Трансграничная торговля	1 0	4			2	2	6			
5	Имитатор РСВ	3 6	18	1 6			2	18			Зачет
5.1.	Программное обеспечение "Имитатор РСВ"	1 1	2	2				9			
5.2.	Сценарные расчеты "Имитатор РСВ"	2 5	16	1 4			2	9			
6	Итоговая аттестация	1 0 8	2				2	10 6			Итоговая аттестационная работа
	ИТОГО:	2 8 8	68	5 0	0	6	12	22 0	0		


Руководитель ЭЭС



Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Шаров Ю.В.
Идентификатор	R324da3b6-SharovYurV-0bb905bf

Ю.В.
Шаров

Начальник ОДПО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

А.Г.
Крохин