



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Повышение устойчивости по частоте электроэнергетических систем за счет
систем накопления электроэнергии»,*

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Категория слушателей: сотрудники профильной организации

Общая трудоемкость программы: 72 ак. ч.

Форма обучения: очно-заочная

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации

№	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	Повышение устойчивости по частоте электроэнергетических систем за счет систем накопления электроэнергии	70	42	20		6	16	28			Нет	
1.1.	Вводно-подготовительный модуль	16	8	4		4		8				
1.2.	Изучение терминологии и видов устойчивости электроэнергетических систем	6	2	0		2		4				
1.3.	Изучение нормативной и	24	16	8			8	8				

	технологической документации эксплуатации устройств повышения устойчивости по частоте электроэнергетических систем										
1.4.	Анализ эксплуатации устройств объектов генерации на базе систем накопления электроэнергии для повышения устойчивости по частоте электроэнергетических систем	2 4	16	8			8	8			
2	Итоговая аттестация	2 0	0 5				0 5	1 5			Итоговый зачет
	ИТОГО:	7 2 0	42 5	2 0	0	6	16 5	29 5	0		

Руководитель
МНОЦ СНГ

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Дорошин А.Н.	
Идентификатор		R97f450a3-DoroshinAN-5a7f6fea	

А.Н.
Дорошин

Начальник ОДПО

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Шинкарев А.А.	
Идентификатор		Rae960db5-ShinkarevAlex-e8dcae4	

А.А.
Шинкарев