



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем»,*

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
**Категория слушателей: слушатели, имеющие или получающие высшее
или среднее профессиональное образование**

Общая трудоемкость программы: 72 ак. ч.


Форма обучения: 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	Назначение виды и требования к автоматике энергосистем и релейной защите	4	1		1			3			Нет	
1.1.	Назначение виды и требования к автоматике энергосистем и релейной защите	4	1		1			3				
2	Основные виды повреждений, на которые должны реагировать устройства релейной защиты	16	1		1			15			Нет	
2.1.	Основные виды повреждений, на которые должны	16	1		1			15				


	реагировать устройства релейной защиты										
3	Векторные диаграммы токов и напряжений	14	1		1			13		Нет	
3.1.	Виды коротких замыканий. Векторные диаграммы токов и напряжений.	14	1		1			13			
4	Виды токовых защит	20	2		1	1		18		Нет	
4.1.	Виды токовых защит. Параметры срабатывания, чувствительность, характеристики.	20	2		1	1		18			
5	Автоматическое повторное включение	8	1		1			7		Нет	
5.1.	Автоматическое повторное включение (АПВ). Назначение, требования.	8	1		1			7			
6	Требования, предъявляемые к релейной защите трансформатора.	8	1		1			7		Нет	
6.1.	Требования, предъявляемые к релейной защите трансформатора.	8	1		1			7			
7	Итоговая аттестация	2	2				2				Итоговый зачет
	ИТОГО:	72	90	6	1	2	63	0			

Руководитель ТЭВН

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Ковалев Д.И.
	Идентификатор	R09bc37b9-KovalevDml-bf54cea2

Д.И.
Ковалев

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