



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)	Контактная работа, ак. ч						Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	Форма аттестации		
		всего	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	4.0	1.5		1	0.5		2.5			Нет	
1.1.	Назначение виды и требования к автоматике энергосистем и релейной защите	4.0	1.5		1	0.5		2.5				
2	Основные виды повреждений, на которые должны реагировать устройства релейной защиты	16.0	1.5		1	0.5		14.5			Нет	
2.1.	Основные виды повреждений, на которые должны	16.0	1.5		1	0.5		14.5				


	реагировать устройства релейной защиты										
3	Векторные диаграммы токов и напряжений	1 4. 0	1. 5		1	0. 5		12 .5		Нет	
3.1.	Виды коротких замыканий. Векторные диаграммы токов и напряжений.	1 4. 0	1. 5		1	0. 5		12 .5			
4	Виды токовых защит	2 0. 0	1. 5		1	0. 5		18 .5		Нет	
4.1.	Виды токовых защит. Параметры срабатывания, чувствительность, характеристики.	2 0. 0	1. 5		1	0. 5		18 .5			
5	Автоматическое повторное включение	8. 0	1. 5		1	0. 5		6. 5		Нет	
5.1.	Автоматическое повторное включение (АПВ). Назначение, требования.	8. 0	1. 5		1	0. 5		6. 5			
6	Требования, предъявляемые к релейной защите трансформатора.	8. 0	1. 5		1	0. 5		6. 5		Нет	
6.1.	Требования, предъявляемые к релейной защите трансформатора.	8. 0	1. 5		1	0. 5		6. 5			
7	Итоговая аттестация	2	2				2				Итоговый зачет
	ИТОГО:	7 2. 0	11 .0	0	6	3. 0	2	61 .0	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