



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	1		1		19			Нет	
4.1.	Виды токовых защит. Параметры срабатывания, чувствительность, характеристики.	20	1		1		19				
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
	<b>ИТОГО:</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>0</b>		

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