



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной образовательной программы повышения квалификации

«Релейная защита электроэнергетических систем»,

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Категория слушателей: слушатели, имеющие или получающие высшее или среднее профессиональное образование

Общая трудоемкость программы: 36 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	Релейная защита электроэнергетических систем	34	16			16		18			Нет	
1.1.	Назначение виды и требования к автоматике энергосистем и релейной защите	2	2			2				Проблемная лекция		
1.2.	Основные виды повреждений, на которые должны реагировать устройства релейной защиты	8	3			3		5		Проблемная лекция		
1.3.	Виды коротких замыканий. Векторные диаграммы токов и напряжений.	6	3			3		3		Проблемная лекция		

1.4.	Виды токовых защит. Параметры срабатывания, чувствительность, характеристики.	1 0	3			3		7		Проблемная лекция		
1.5.	Автоматическое повторное включение (АПВ). Назначение, требования.	4	2			2		2		Проблемная лекция		
1.6.	Требования, предъявляемые к релейной защите трансформатора.	4	3			3		1		Проблемная лекция		
2	Итоговая аттестация	2. 0	0. 3				0. 3	1. 7				Итоговый зачет
	ИТОГО:	3 6 0	16 3	0	0	16	0. 3	19 .7	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		Селиверстов Н.Д.	
Идентификатор		Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7	

Н.Д.
Селиверстов