



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: 36 ак. ч.

Форма обучения: очная

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 и автоматика электроэнергетических систем	34	34	3							Нет	
1.1.	Назначение виды и требования к автомате энергосистем и релейной защите	2	2	2						Проблемная лекция		
1.2.	Основные виды повреждений, на которые должны реагировать устройства релейной защиты	8	8	8						Проблемная лекция		
1.3.	Виды коротких замыканий. Векторные диаграммы токов и	6	6	6						Проблемная лекция		

	напряжений.									я		
1.4.	Виды токовых защит. Параметры срабатывания, чувствительность, характеристики.	10	10	10						Проблемная лекция		
1.5.	Автоматическое повторное включение (АПВ). Назначение, требования.	4	4	4						Проблемная лекция		
1.6.	Требования, предъявляемые к релейной защите трансформатора.	4	4	4						Проблемная лекция		
2	Итоговая аттестация	20	03				03	17				Итоговый зачет
	ИТОГО:	360	343	34	0	0	03	17	0			

Руководитель
ТЭВН

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