



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Устройство и обслуживание релейной защиты и автоматики тепловых
электрических станций»,*

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Категория слушателей: слушатели, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее 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	Устройство и обслуживание релейной защиты и автоматики тепловых электрических станций	34	15	5		10		19			Нет	
1.1.	Векторные диаграммы, операции с векторами	2	2	1		1				Проблемная лекция		
1.1.0.	Проверка реле направленной мощности нулевой последовательности и в защитах от замыкания на	4	1			1		3				

	землю, выполненной на реле РБМ-178										
1.1 1.	Расчет тока короткого замыкания. Пример расчета в именованных единицах при трехфазном коротком замыкании	2	1	1				1			
1.1 2.	Устройство и принцип действия АПВ, АЧР, УРОВ	2	1			1		1			
1.2.	Дифференциальна я защита шин, подстанции 110- 220 кВт	2	1			1		1		Проб лемна я лекци я	
1.3.	Принцип действия ДФЗ-201 и направленных высокочастотных защит	2	1			1		1		Проб лемна я лекци я	
1.4.	Устройство и принцип действия АРВ и системы тиристорного возбуждения генераторов СТС	2	1			1		1		Проб лемна я лекци я	
1.5.	Виды коротких замыканий	4	2	1		1		2		Проб лемна я лекци я	
1.6.	Назначение релейной защиты и основные требования	4	2	1		1		2		Проб лемна я лекци я	
1.7.	Дифференциальна я защита, выполненная на реле ДЗТ-21. Устройство, схема включения и проверка реле	2	1			1		1			
1.8.	Дифференциальна я защита, выполненная на реле ДЗТ-10. Устройство, схема включения и проверка реле	4	1	1				3			
1.9.	Дифференциальна я защита, выполненная на реле типа РНТ- 565. Устройство, схема включения и	4	1			1		3			

	проверка реле											
2	Итоговая аттестация	2.00	0.3				0.3	1.7				Итоговый экзамен
	ИТОГО:	36.0	15.3	5	0	10	0.3	20.7	0			

Руководитель
Филиал МЭИ в г.
Волжский

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Рулева Н.Ю.
	Идентификатор	R894622fd-RulevaNY-G4622FDE5

Н.Ю. Рулева

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