



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: 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	Устройство и обслуживание релейной защиты и автоматики тепловых электрических станций	34	34	2		10					Нет	
1.1.	Векторные диаграммы, операции с векторами	2	2	2								
1.1.0.	Проверка реле направленной мощности нулевой последовательности и в защитах от замыкания на землю,	4	4	2		2						

	выполненной на реле РБМ-178										
1.1 1.	Расчет тока короткого замыкания. Пример расчета в именованных единицах при трехфазном коротком замыкании	2	2	1		1					
1.1 2.	Устройство и принцип действия АПВ, АЧР, УРОВ	2	2	2							
1.2.	Дифференциальная защита шин, подстанции 110-220 кВТ	2	2	2							
1.3.	Принцип действия ДФЗ-201 и направленных высокочастотных защит	2	2	2							
1.4.	Устройство и принцип действия АРВ и системы тиристорного возбуждения генераторов СТС	3	3	2		1					
1.5.	Виды коротких замыканий	5	5	3		2					
1.6.	Назначение релейной защиты и основные требования	2	2	2							
1.7.	Дифференциальная защита, выполненная на реле ДЗТ-21. Устройство, схема включения и проверка реле	4	4	2		2					
1.8.	Дифференциальная защита, выполненная на реле ДЗТ-10. Устройство, схема включения и проверка реле	4	4	2		2					
1.9.	Дифференциальная защита, выполненная на реле типа РНТ-565. Устройство, схема включения и проверка реле	2	2	2							
2	Итоговая аттестация	2	2				2				Итоговый экзамен
	ИТОГО:	3	36	2	0	10	2	0	0		

		6		4							
--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--

Руководитель
Филиал МЭИ в г.
Волжский

(должность)



Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Иваницкий М.С.
Идентификатор	Re9e14050-IvanitskyMS-GE140500

(подпись)

М.С.
Иваницкий

(расшифровка
подписи)

Начальник ОДПО

(должность)



Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Крохин А.Г.
Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

(подпись)

А.Г. Крохин

(расшифровка
подписи)