



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



АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

повышения квалификации

«Основы релейной защиты и автоматики систем электроснабжения потребителей»,

Раздел(предмет) *Основы релейной защиты и автоматики систем электроснабжения потребителей*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Построение РЗА распределительных электрических сетей и систем электроснабжения предприятий. Защиты линий электропередачи</i>	Состав и область применения защит линий электропередачи в системах электроснабжения потребителей. Принцип действия, схемы, расчет и выбор параметров срабатывания защит от междуфазных КЗ, однофазных замыканий и несимметричных повреждений.	<i>Нет</i>	70
<i>Защиты силовых трансформаторов</i>	Состав и область применения защит цеховых трансформаторов и трансформаторов ГПП в системах электроснабжения потребителей. Принцип действия, схемы, расчет и выбор параметров срабатывания защит.	<i>Нет</i>	
<i>Защиты электрических машин</i>	Состав и область применения защит асинхронных и синхронных двигателей и генераторов в системах электроснабжения	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	потребителей. Принцип действия, схемы, расчет и выбор параметров срабатывания защит.		
<i>Защиты специально о назначения и резервирование защит</i>	Защиты конденсаторных установок. Дифференциальная и логическая защиты сборных шин и ошинок. Дуговая защита ячеек КРУ. Необходимость и способы резервирования действия релейных защит. Принципы выполнения устройств резервирования в случае отказа выключателей (УРОВ). Принципы выполнения УРОВ. Выбор уставок УРОВ.	<i>Нет</i>	
<i>Сетевая автоматика и автоматика электрооборудования</i>	Устройства автоматики систем электроснабжения: АПВ, АВР, реклоузеры, БАВР, АОДС. Общие сведения об устройствах противоаварийной автоматики.	<i>Нет</i>	
<i>Общие сведения о проектировании системы РЗА предприятия</i>	Структура и основные этапы проекта по разработке системы РЗА предприятия.	<i>Нет</i>	
<i>Микропроцессорные устройства РЗА</i>	Устройство, конструкция, технические характеристики, принцип работы, коммуникационные интерфейсы и протоколы передачи данных микропроцессорных устройств РЗА	<i>Отчет</i>	

Руководитель
ЭППЭ

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Кулага М.А.
Идентификатор	R92f1955c-KulagaMA-fa6c493d

М.А. Кулага

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