



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
«Расчет токов КЗ и выбор уставок РЗА в сетях 0,4 – 35 кВ»,*

Раздел(предмет) *Расчет токов КЗ и выбор уставок РЗА в сетях 0,4 – 35 кВ*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Введение</i>	Назначение, функции и свойства релейной защиты	<i>Нет</i>	70
<i>Трансформаторы тока в схемах релейной защиты</i>	Требования к ТТ для релейной защиты. Схемы соединения ТТ. Проверка ТТ по их погрешности	<i>Решение задач</i>	
<i>Расчет сетей 0,4 кВ автоматическими выключателями</i>	Расчет аварийных токов и нормального режима. Характеристика автоматических выключателей. Расчет защиты от перегрузки. Расчет защиты от КЗ	<i>Нет</i>	
<i>Расчет защит линий 6-35 кВ</i>	Расчет токов КЗ и максимальных рабочих токов. Расчет коэффициента самозапуска Расчет токовой защиты (с независимой, с ограниченно-зависимой и ступенчатой характеристикой). Расчет токовой направленной защиты. Режимы заземления нейтрали и расчет защиты от ОЗЗ. Расчет дистанционной защиты	<i>Нет</i>	
<i>Расчет защит трансформатора</i>	Повреждения и ненормальные режимы работы трансформаторов.	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>токов 6(10)/0,4 кВ</i>	Расчет токов КЗ, рабочих и пусковых токов. Расчет токовой защиты. Расчет защиты от перегрузки. Расчет спец. защиты от однофазных КЗ		
<i>Расчет защит электродвигателей выше 1 кВ</i>	Повреждения и ненормальные режимы работы ЭД. Расчет защит ЭД	<i>Нет</i>	
<i>Автоматизация распределительных сетей</i>	Назначение, классификация, требования, расчет уставок АПВ. Назначение, классификация, требования, расчет уставок АПВ	<i>Нет</i>	

Руководитель
РЗиАЭ

 Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Арцишевский Я.Л.
Идентификатор	Re1a0c0ff-ArtishevskyYL-f4af1ccf

Я.Л.
Арцишевский

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