



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
«Расчеты токов коротких замыканий»,

Раздел(предмет) *Расчеты токов коротких замыканий*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Введение в расчеты токов коротких замыканий</i>	Общие сведения об электромагнитных переходных процессах. Короткие замыкания и их классификация. Допущения, принимаемые при расчете короткого замыкания (КЗ). Переходный процесс при трехфазном КЗ в цепи без трансформаторов. Понятие ударного тока, ударного коэффициента.	<i>Нет</i>	34
<i>Расчеты токов коротких замыканий</i>	Схемы замещения трехобмоточных трансформаторов (АТР), трансформаторов с расщепленной обмоткой низшего напряжения, сдвоенных реакторов и их параметры. Преобразования схем замещения. Практические методы расчета периодической составляющей тока КЗ. Расчет действующего значения периодической составляющей тока КЗ при удаленных КЗ. Метод типовых кривых. Несимметричные короткие	<i>Проблемная лекция</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	замыкания, основные понятия. Схема замещения прямой, обратной и нулевой последовательностей. Схемы замещения и параметры нулевой последовательности трансформатора (АТР). Примеры на составление схем замещения нулевой последовательности. Несимметричные КЗ. Двухфазное КЗ. Граничные условия, основные соотношения для симметричных составляющих тока и напряжения, векторные диаграммы тока и напряжения в месте КЗ, комплексная схема замещения. Однофазное КЗ. Граничные условия, основные соотношения для симметричных составляющих тока и напряжения, векторные диаграммы тока и напряжения в месте КЗ, комплексная схема замещения. Двухфазное КЗ на землю. Граничные условия, основные соотношения для симметричных составляющих тока и напряжения, векторные диаграммы тока и напряжения в месте КЗ, комплексная схема замещения.		

Руководитель
ТЭВН

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