



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>Расчеты токов коротких замыканий</i>	<p>1.1. 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. Методы определения Та.</p> <p>1.2. Схемы замещения трехобмоточных трансформаторов (АТР), трансформаторов с расщепленной обмоткой низшего напряжения, сдвоенных реакторов и их параметры. Преобразования схем замещения.</p> <p>Практические методы расчета периодической составляющей тока КЗ. Расчет действующего значения периодической составляющей тока КЗ при удаленных КЗ. Метод типовых кривых.</p> <p>1.3. Несимметричные короткие</p>	<i>Нет</i>	<i>70</i>

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	<p>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. 1.4. 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.</p>		


Руководитель ТЭВН

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ			
Владелец	Ковалев Д.И.		
Идентификатор	R09bc37b9-KovalevDmi-bf54cea2		

Д.И.  
Ковалев

Начальник ОДПО

---

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

А.Г.  
Крохин

---