



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*


*«Современные методы анализа и повышения показателей качества электрической энергии и их влияние на оборудование потребителя. Расчёт длительно и аварийно-допустимых токовых нагрузок кабельных линий с СПЭ изоляцией»,*

Раздел(предмет) *Современные методы анализа и повышения показателей качества электрической энергии и их влияние на оборудование потребителя. Расчёт длительно и аварийно-допустимых токовых нагрузок кабельных линий с СПЭ изоляцией*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Современные методы анализа и повышения показателей качества электрической энергии и их влияние на оборудование потребителя</i>	Электромагнитная совместимость и качество электроэнергии Показатели качества электроэнергии Влияние качества электроэнергии на работу электроприемников Средства измерения показателей качества электроэнергии Контроль и анализ качества электроэнергии Способы и технические средства обеспечения качества электроэнергии	<i>Нет</i>	<i>71</i>
<i>Расчёт длительно и аварийно-допустимых токовых нагрузок кабельных линий с СПЭ изоляцией</i>	Введение. Кабельные линии. Основные положения. Конструкции кабелей, применяемые материалы, НТД на кабели. Условия эксплуатации, требования к прокладке. Электрическое поле в кабельной изоляции. Электрическая прочность кабельной изоляции.	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	<p>Магнитное поле в кабельной изоляции. Расчет мощности потерь энергии в металлических элементах силовых кабелей.</p> <p>Тепломассообмен при эксплуатации кабелей.</p> <p>Расчет допустимых токовых нагрузок силовых кабелей.</p> <p>Программные комплексы для расчета токовых нагрузок силовых кабелей.</p>		

**Руководитель ТЭВН**  
(должность)


		<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Ковалев Д.И.	Идентификатор
		R09bc37b9-KovalevDml-bf54cea2	

(подпись)

**Д.И.  
Ковалев**

(расшифровка  
подписи)

**Начальник ОДПО**  
(должность)

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

(подпись)

**А.Г. Крохин**

(расшифровка  
подписи)