



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 электроэнергетики»,*

Раздел(предмет) *Введение в дисциплину. Теоретические основы  
электротехники*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Введение в дисциплину. Теоретические основы электротехники</i>	Основы теории цепей. (ток, напряжение, сопротивление, мощность, 3-х ф. система, векторные диаграммы)	<i>Нет</i>	8

Раздел(предмет) *Производство электроэнергии*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Производство электроэнергии</i>	Технологические процессы производства электроэнергии и тенденции их развития. Виды электростанций. Электрическая часть электростанций. Типы электростанций. Вращающиеся машины: генераторы и компенсаторы, синхронные и асинхронные двигатели. Синхронизация и параллельная работа.	<i>Нет</i>	16

Раздел(предмет) *Передача и распределение электроэнергии*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Передача и распределение электроэнергии</i>	Силовые трансформаторы и автотрансформаторы. Коммутационное оборудование. Схемы распределительных устройств станций и подстанций. Системы собственных нужд. Высоковольтные кабельные линии электропередачи. Воздушные линии электропередачи. Автоматизированные системы диспетчерского управления. Электроснабжение. Качество электрической энергии.	<i>Нет</i>	22

Раздел(предмет) ***Релейная защита и автоматизация электроэнергетической сети***


Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Релейная защита и автоматизация электроэнергетической сети</i>	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем и сетей. Противоаварийная автоматика. Автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета электроэнергии.	<i>Нет</i>	12

Раздел(предмет) ***Изоляция и перенапряжения***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Изоляция и перенапряжения</i>	Изоляция, перенапряжения и защита от перенапряжений в ЭЭС. Молниезащита.	<i>Нет</i>	12


Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	Ограничители перенапряжений. Диагностика высоковольтного энергетического оборудования в ЭЭС.		

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	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

А.Г.  
Крохин