



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) *Основы электроэнергетики*

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>Проблемная лекция</i>	34
<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>	
<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	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	электропередачи. Автоматизированные системы диспетчерского управления. Электроснабжение. Качество электрической энергии.		
Релейная защита и автоматизация электроэнергетических сетей	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем и сетей. Противоаварийная автоматика. Автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета электроэнергии.	Нет	
Изоляция и перенапряжения	Изоляция, перенапряжения и защита от перенапряжений в ЭЭС. Молниезащита. Ограничители перенапряжений. Диагностика высоковольтного энергетического оборудования в ЭЭС.	Нет	

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