



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

*«Принципы построения и применения устройств силовой энергетической
электроники в электроэнергетике»,*


Раздел(предмет) *Принципы построения и применения устройств силовой
энергетической электроники в электроэнергетике*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Трехфазные электрические схемы. Расчет 3 фазных электрических сетей. Магистральные и распределительные сети. Трехфазные электрические сети. Методы расчета. Вычисление и измерение мощностей. Магистральные и распределительные сети, особенности их построения и режимов работы.</i>	1.1. 3 фазные электрические схемы. Расчет 3 фазных электрических сетей. Магистральные и распределительные сети. 1.Трехфазные электрические сети. Методы расчета. Вычисление и измерение мощностей. 2. Магистральные и распределительные сети, особенности их построения и режимов работы. Методы управления режимами работы электрических сетей.	<i>Нет</i>	<i>44</i>

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Методы управления режимами работы электрических сетей.</i>			
<i>Силовые полупроводниковые ключи. Основные справочные характеристики. Полупроводниковые коммутаторы.</i>	1.2. Силовые полупроводниковые ключи. Основные справочные характеристики. Полупроводниковые коммутаторы. 1. Силовые полупроводниковые ключи. Классификация, параметры, управление. 2. Регулирование напряжения силовых трансформаторов. Проблемы и решения. 3. Применение тиристорных коммутаторов для управления напряжением силовых трансформаторов. Работа коммутатора при различных типах нагрузки.	<i>Нет</i>	
<i>Основные типы устройств силовой электроники для управления режимами работы электрических сетей</i>	1. Устройства силовой электроники для управления режимами работы электрических сетей. 2. Типы и классификация устройств, влияние на режимы работы сетей.	<i>Нет</i>	
<i>Особенности построения, расчета и применения устройств силовой электроники для управления режимами</i>	1. Статические компенсаторы мощности для управления режимами работы 3 фазных сетей. 2. Регуляторы напряжения для управления режимами работы электрических сетей. 3. Малогабаритные управляемые устройства продольной компенсации. 4. Применение устройств	<i>Нет</i>	


Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>работы электрических сетей</i>	силовой электроники в цифровых электрических сетях.		
<i>Системы управления устройствами силовой электроники для работы в цифровых сетях. Моделирование устройств силовой электроники</i>	1. Разработка структуры системы управления для различных типов устройств силовой электроники. 2. Моделирование режимов работы устройств силовой электроники в электрических сетях.	<i>Нет</i>	

Руководитель ИЦ
ЭБМ

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Осипов С.К.	
Идентификатор		R06dc7f87-OsipovSK-e84c9a91	

С.К.
Осипов

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