



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