



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
«Обеспечение электромагнитной совместимости на энергообъектах»,**

Раздел(предмет) *Нормативные материалы по ЭМС*

| Наименование дисциплин (модулей) | Содержание дисциплин (модулей) | Форма ТК | Количество часов |
|-------------------------------------|---|------------|------------------|
| <i>Нормативные материалы по ЭМС</i> | Основные нормативные и законодательные акты в электроэнергетике. Нормативные акты в сфере электромагнитной совместимости. | <i>Нет</i> | <i>10</i> |

Раздел(предмет) *Методические рекомендации по определению уровня ЭМС*

| Наименование дисциплин (модулей) | Содержание дисциплин (модулей) | Форма ТК | Количество часов |
|--|---|------------|------------------|
| <i>Методические рекомендации по определению уровня ЭМС</i> | Методические рекомендации по определению уровня ЭМС | <i>Нет</i> | <i>10</i> |

Раздел(предмет) *Защита от электромагнитных помех. Механизмы связи и способы их ослабления. Электромагнитные экраны*

| Наименование дисциплин (модулей) | Содержание дисциплин (модулей) | Форма ТК | Количество часов |
|--|--|------------|------------------|
| <i>Защита от электромагнитных помех. Механизмы</i> | Упрощенные модели передачи электромагнитных помех и методы их снижения. Связь через общее полное | <i>Нет</i> | <i>12</i> |

| Наименование дисциплин (модулей) | Содержание дисциплин (модулей) | Форма ТК | Количество часов |
|---|---|----------|------------------|
| <i>связи и способы их ослабления. Электромагнитные экраны</i> | сопротивление. Магнитная связь. Емкостная связь. Связь излучением. Каналы передачи электромагнитных помех и способы их ослабления | | |

Раздел(предмет) ***Анализ электромагнитной обстановки на п/ст.***

| Наименование дисциплин (модулей) | Содержание дисциплин (модулей) | Форма ТК | Количество часов |
|--|--|------------|------------------|
| <i>Анализ электромагнитной обстановки на п/ст.</i> | Прямые удары молнии в линии электропередачи и другие элементы электроустановок. Воздействие электромагнитного поля молнии на линии электропередачи или сооружения. Стандартизированные параметры тока молнии. Коммутационные процессы в цепях высокого напряжения. Электрические и магнитные поля промышленной частоты, создаваемые силовым оборудованием станций и подстанций. Радиочастотные поля. Электромагнитный импульс ядерного взрыва. Разряды статического электричества. Электромагнитные помехи, вызванные магнитным полем Земли. | <i>Нет</i> | <i>14</i> |

Раздел(предмет) ***Контроль и испытания защитных устройств***

| Наименование дисциплин (модулей) | Содержание дисциплин (модулей) | Форма ТК | Количество часов |
|----------------------------------|--------------------------------------|------------|------------------|
| <i>Контроль и испытания</i> | Типовые схемы сетей электропитания и | <i>Нет</i> | <i>12</i> |

| Наименование дисциплин (модулей) | Содержание дисциплин (модулей) | Форма ТК | Количество часов |
|----------------------------------|--|----------|------------------|
| <i>защитных устройств</i> | размещение в них защитных устройств. Схемы сетей электропитания. Импульсы испытательных токов и напряжений. Схемы защит от перенапряжений. | | |

Раздел(предмет) ***Заземляющие устройства и их роль в обеспечении ЭМС.***

| Наименование дисциплин (модулей) | Содержание дисциплин (модулей) | Форма ТК | Количество часов |
|--|--|------------|------------------|
| <i>Заземляющие устройства и их роль в обеспечении ЭМС.</i> | Элементы для выравнивания потенциалов и ограничения перенапряжений. Применение зонной концепции ограничения перенапряжений в сетях электропитания. | <i>Нет</i> | <i>12</i> |

Руководитель ТЭВН

| | |
|--|-------------------------------|
|  Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Ковалев Д.И. |
| Идентификатор | R09bc37b9-KovalevDmi-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