



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) *Обеспечение электромагнитной совместимости на энергообъектах*

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>Проблемная лекция</i>	34
<i>Методические рекомендации и по определению уровня ЭМС</i>	Методические рекомендации по определению уровня ЭМС	<i>Проблемная лекция</i>	
<i>Защита от электромагнитных помех. Механизмы связи и способы их ослабления. Электромагнитные экраны</i>	Упрощенные модели передачи электромагнитных помех и методы их снижения. Связь через общее полное сопротивление. Магнитная связь. Емкостная связь. Связь излучением. Каналы передачи электромагнитных помех и способы их ослабления	<i>Проблемная лекция</i>	
<i>Анализ электромагнитной обстановки на п/ст.</i>	Прямые удары молнии в линии электропередачи и другие элементы электроустановок. Воздействие электромагнитного поля	<i>Проблемная лекция</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	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>Контроль и испытания защитных устройств</i>	Типовые схемы сетей электропитания и размещение в них защитных устройств. Схемы сетей электропитания. Импульсы испытательных токов и напряжений. Схемы защиты от перенапряжений.	<i>Проблемная лекция</i>	
<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>Проблемная лекция</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	Селиверстов Н.Д.
Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д.
Селиверстов

