



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 каф.
ТВЭН, ЦПП
Электроэнергетика**

(должность, ученая степень,
ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Ковалев Д.И.
	Идентификатор	R09bc37b9-KovalevDml-bf54cea2


(подпись)

**Д.И.
Ковалев**

(расшифровка
подписи)

Начальник ОДПО

(должность, ученая степень,
ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

(подпись)

**А.Г.
Крохин**

(расшифровка
подписи)