



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  
«Изоляция и защита от перенапряжений»,*

Раздел(предмет) *Изоляция и защита от перенапряжений*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Перспективы развития энергетической системы России</i>	Реформирование электроэнергетики России Основные проблемы электроэнергетики Развитие энергетической системы России	<i>Нет</i>	70
<i>Вопросы охраны труда в электроэнергетике</i>	Система организационных мероприятий и технических средств, предназначенных для предотвращения воздействия на работающих опасных производственных факторов. Организация работы по технике безопасности на энергопредприятиях. Действие электрического тока на человека. Средства индивидуальной защиты. Оказание первой помощи пострадавшим от действия электрического тока. Пожарная безопасность. Основные принципы пожарного надзора в РФ. Причины пожаров на объектах, возможные последствия и ущерб. Обеспечение пожарной безопасности при	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	выполнении работ. Средства и методы тушения пожара. Устройство пенных и углекислотных огнетушителей, огнетушителей других видов. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим при пожаре.		
<i>Материалы изоляции и особенности ее конструкции</i>	Нормативные требования к изоляции электрических сетей Основные изоляционные материалы и их характеристика	<i>Нет</i>	
<i>Контроль состояния изоляции электрооборудования</i>	Контроль состояния изоляции электрооборудования: объемы и нормы испытаний электрооборудования, роль системы регистрации, учета и анализа результатов проверки состояния изоляции Современные методы диагностики электроэнергетического оборудования Оценка состояния трансформаторного масла Контроль изоляции электроустановок	<i>Нет</i>	
<i>Источники перенапряжения в электрических сетях и методы борьбы с ними</i>	Источники внешнего перенапряжения в электрических сетях и методы борьбы с ними. Современные методы грозозащиты Типы и конструктивные особенности выключателей Перенапряжения при использовании коммутационных силовых выключателей 6-35 кВ. Устройства ограничения перенапряжений в электрических сетях	<i>Нет</i>	

Руководитель  
Филиал МЭИ в г.  
Смоленск, ЦПП  
"Энергетик"

---

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Максимкин В.Л.
	Идентификатор	R9e14050c-MaximkinVL-G14050C2

В.Л.  
Максимкин

---

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

---