



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  
«Воздушные и кабельные линии»,*

Раздел(предмет) *Воздушные и кабельные линии*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Введение</i>	1. Основные понятия и определения 2. Классификация ЛЭП переменного тока 3. Развитие техники передачи ЭЭ в XX веке	<i>Нет</i>	70
<i>Воздушные линии электропередачи</i>	1. Конструктивные элементы ВЛ, их назначение 2. Условия работы ВЛ (гололедные и ветровые нагрузки) 3. Типы проводов и грозозащитных тросов 4. Расщепление фаз и их транспозиция 5. Конструкции опор и их классификация 6. Типы изоляционных конструкций 7. Линейная арматура 8. Геометрические характеристики ВЛ	<i>Нет</i>	
<i>Кабельные линии электропередачи</i>	1. Причины и тенденция развития кабельной техники 2. Элементы кабельных линий, их назначение 3. Тепловая схема замещения кабеля 4. Токи и мощности, допустимые по условиям нагрева изоляции кабеля в стационарном режиме 5. Пути увеличения	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	пропускной способности КЛ 6. Классификация и основные типы силовых кабелей 7. Основные виды арматуры КЛ.		

Руководитель ТЭВН

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

Д.И.  
Ковалев

Начальник ОДПО

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

А.Г.  
Крохин