



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>	34
<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>Проблемная лекция</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>Проблемная лекция</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

		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