



Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования



**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

*общеразвивающей подготовки для детей и взрослых
«Основы электроэнергетики и электротехники»,*

Раздел(предмет) *Основы электроэнергетики и электротехники*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Теоретические основы электротехники</i>	Изучение электротехники – области науки и техники, связанной с использованием электрических и магнитных явлений в практических целях. Изучение теоретической электротехники – фундаментальных основ знаний, язык всех электротехнических дисциплин.	<i>Тестирование</i>	250
<i>Электроэнергетические системы и сети</i>	Получение базовых знаний об электроэнергетических системах и сетях, их элементном составе, методиках проведения расчетов параметров сети.	<i>Нет</i>	
<i>Воздушные и кабельные линии</i>	Получение знаний об конструкционных особенностях воздушных и кабельных линий применяемых для проектирования электроэнергетических объектов.	<i>Нет</i>	
<i>Проектирование электрических сетей</i>	Получение знаний о методике проектирования электрических сетей. Выбор схемы соединения сети,	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	выбор номинального напряжения, выбор параметров оборудования, расчет режима сети и технической осуществимости проектного варианта.		
<i>Электроснабжение</i>	Получение знаний о части электроэнергетической системы, непосредственно связанной с потребителями электроэнергии. В рамках дисциплины рассматриваются информация о распределительной сети в составе электроэнергетической системы, структура распределительной сети. Рассмотрены типы систем электроснабжения. Приведена информация о моделировании режимов систем электроснабжения.	<i>Тестирование</i>	
<i>Качество электрической энергии</i>	Электромагнитная совместимость и качество электроэнергии. Показатели качества электроэнергии. Влияние электроприемников на качество электроэнергии. Измерительные устройства для оценки качества электроэнергии.	<i>Нет</i>	
<i>Электроэнергетика</i>	Получение комплексных знаний, обобщающих все дисциплины, изученные в рамках образовательной программы, в единое целое.	<i>Нет</i>	

Руководитель
ЦМОП

(должность)

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Желбаков И.Н.
Идентификатор	R839a3a63-ZhelbakovIGN-f73624c

(подпись)

И.Н.
Желбаков

(расшифровка
подписи)

Начальник ОДПО
(должность)

	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)