



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

«Энергоменеджмент и расчёт энергосберегающего эффекта»,

Раздел(предмет) *Энергоменеджмент и расчёт энергосберегающего эффекта*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Энергосберегающие мероприятия и энергоменеджмент</i>	Энергосберегающие мероприятия и энергоменеджмент	<i>Тестирование</i>	70
<i>Автоматические системы учёта и дистанционного мониторинга объемов потребления энергоресурсов</i>	АСКУЭ. Каналы передачи данных. Особенности приборов учёта. Smart grid. ПКЭ. ПКЭ источники. Влияние ПКЭ на потребителей. Задачи про ПКЭ. Смартизация	<i>Тестирование</i>	
<i>Принципы построения схем электро-, тепло- и газоснабжения</i>	Принципы построения схемы- электро-, тепло- и водо-. газоснабжения. Расчёт нагрузок коэффициенты. Методы расчёт нагрузок. Роль ГПП. Схемы ГПП. Потери мощности и напряжения. Силовые трансформаторы. ВЛЭП. КЛЭП	<i>Тестирование</i>	
<i>Система энергетического</i>	Энергоменеджмент. Надёжность электроснабжения.	<i>Тестирование</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>менеджмента в организации</i>	Повышение надёжности. Надёжность задача. Схемы электроснабжения. ПКЭ в уличном освещении. ТЭО		
<i>Современные энергосберегающие технологии</i>	Электротермическое оборудование. Способы компенсации реактивной мощности. АД. Энергосбережение в электроприводе. СД. Управление АД - резисторы. Управление АД - тиристоры. Источники света. Энергосбережение в освещении. Светотехнический расчёт	<i>Тестирование</i>	
<i>Операторы задач устранения технических противоречий</i>	Идеальный конечный результат Основы теории эксперимента. Стратегическое и тактическое планирование экспериментов. Определение числа экспериментов	<i>Тестирование</i>	
<i>Идеальный конечный результат, техническое противоречие, физическое противоречие. Инструмент «Пятишаговая»</i>	Операторы задач устранения технических противоречий Основы теории эксперимента. Стратегическое и тактическое планирование экспериментов. Определение числа экспериментов	<i>Тестирование</i>	
<i>Модель «Размер-время-стоимость». Метод «маленьких человечков». Группа методов</i>	Модель «Размер-время-стоимость» Метод «маленьких человечков» Группа методов ""Энергетика"" Чем заменить трансформатор? Изобретательный инструмент "Энергетика"	<i>Тестирование</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
«Энергетика»			

Руководитель
ОДПО, ЦДО
Сократ

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Максимова А.А.	
Идентификатор		R6a033f13-VorozhtsovaAA-daecd83	

А.А.
Максимова

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