



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



КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

*дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки
«Интеллектуальные системы и нейросети в теплотехнике и
электроэнергетике»,*

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: слушатели, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее образование.

Общая трудоемкость программы: 252 ак. ч.

Форма обучения: очно-заочная

Наименование дисциплин (модулей)	Месяцы			
	1	2	3	4
Основы электротехники	Общие часы по разделу 36/36,0			
Электрические цепи постоянного и синусоидального тока	4,0			
Электрические цепи синусоидального тока	5,0			
Методы анализа цепей синусоидального тока	4,0			
Трехфазные электрические цепи. Основы электробезопасности	4,0			
Основы электробезопасности	5,0			
Электромагнитные и электромеханические устройства. Основы электропривода	4,0			
Электрические машины	5,0			
Основы электроники. Неуправляемые выпрямители	5,0			
Методы решения комплексных инженерных задач	Общие часы по разделу 36/36,0			
Законы развития технических систем	4,0			
Модель чёрного ящика и структуры системы	4,0			
Психологическая инерция мышления инженера-энергетика.	4,0			
Диаграмма Исикавы-Сибирякова.	4,0			
Модель «вещество-поле». Причинно-следственный анализ нежелательных эффектов.	4,0			
Операторы задач устранения технических противоречий.	4,0			
Идеальный конечный результат, техническое противоречие, физическое противоречие. Инструмент «Пятишаговка».	3,0			
Модель «Размер-время-стоимость». Метод «маленьких человечков».		4,0		
Группа методов «Энергетика». Принцип дробления.		5,0		

Принцип местного качества. Принцип "матрешки". Принцип эквипотенциальности.				
Тепловой баланс здания	Общие часы по разделу 36/36,0			
Основные нормы и правила.		9,0		
Определение ГСОП.		9,0		
Проектирование и расчет современного здания		9,0		
Тепловой баланс для холодного и теплого периодов года		9,0		
Энергоменеджмент и расчёт энергосберегающего эффекта	Общие часы по разделу 72/72,0			
Энергосберегающие мероприятий и энергоменеджмент		16,0		
Автоматические системы учёта и дистанционного мониторинга объемов потребления энергоресурсов		6,0	6,0	
Принципы построения схем электро-, тепло-, водо- и газоснабжения			16,0	
Система энергетического менеджмента в организации			12,0	
Современные энергосберегающие технологии			16,0	
Прогнозирование энергопотребления зданий с применением искусственных нейронных сетей	Общие часы по разделу 36/36,0			
Прогнозирование энергопотребления зданий с применением искусственных нейронных сетей			18,0	18,0
Итоговая аттестация	Общие часы по разделу 36/36,0			
Итоговая аттестация				36,0

Руководитель ОДПО,
ЦДО ОО

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ			
Владелец	Кнутова А.Н.		
Идентификатор	Rd17ac9bb-KnutovaAN-27b4bb68		

А.Н.
Кнутова

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