



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: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

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	5,0			
Электрические цепи синусоидального тока	5,0			
Методы анализа цепей синусоидального тока	4,0			
Трёхфазные электрические цепи. Основы электробезопасности	4,0			
Основы электробезопасности	4,0			
Электромагнитные и электромеханические устройства. Основы электропривода	4,0			
Электрические машины	4,0			
Основы электроники. Неуправляемые выпрямители	4,0			
Промежуточная аттестация	2,0			
Методы решения комплексных инженерных задач	Общие часы по разделу 36/36,0			
Законы развития технических систем	7,0			
Модель чёрного ящика и структуры системы	7,0			
Психологическая инерция мышления инженера-энергетика.	7,0			
Диаграмма Исикавы-Сибирякова.	6,0			
Модель «вещество-поле». Причинно-следственный анализ нежелательных эффектов.		7,0		
Промежуточная аттестация		2,0		
Тепловой баланс здания	Общие часы по разделу 36/36,0			
Основные нормы и правила.		9,0		

Определение ГСОП.		8,0		
Проектирование и расчет современного здания		9,0		
Тепловой баланс для холодного и теплого периодов года		8,0		
Промежуточная аттестация		2,0		
Энергоменеджмент и расчёт энергосберегающего эффекта	Общие часы по разделу 72/72,0			
Энергосберегающие мероприятий и энергоменеджмент		9,0		
Автоматические системы учёта и дистанционного мониторинга объемов потребления энергоресурсов		9,0		
Принципы построения схем электро-, тепло-, водо- и газоснабжения			9,0	
Система энергетического менеджмента в организации			9,0	
Современные энергосберегающие технологии			9,0	
Операторы задач устранения технических противоречий			9,0	
Идеальный конечный результат, техническое противоречие, физическое противоречие. Инструмент «Пятишаговка»			8,0	
Модель «Размер-время-стоимость». Метод «маленьких человечков». Группа методов «Энергетика».			8,0	
Промежуточная аттестация			2,0	
Прогнозирование энергопотребления зданий с применением искусственных нейронных сетей	Общие часы по разделу 36/36,0			
Механизмы адаптации			6,0	
Прогнозирование надёжности			2,0	3,0
Примеры ИАС				6,0
Верификация параметров				6,0
Способы анализа статистической информации				6,0
Требования к полноте исходных данных				5,0
Промежуточная аттестация				2,0
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	Селиверстов Н.Д.
	Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д.
Селиверстов