

## 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			
		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				
Трехфазные электрические цепи. Основы электробезопасности	4,0				
Основы электробезопасности	4,0				
Электромагнитные и электромеханические устройства. Основы электропривода					
Электрические машины					
Основы электроники. Неуправляемые выпрямители					
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					
Психологическая инерция мышления инженера-энергетика.					
Диаграмма Исикавы-Сибирякова.					
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

1030	Подписано электронн	ой подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
THE PROPERTY AND S	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ		
	Владелец	Кнутова А.Н.	
» MOM «	Идентификатор	Rd17ac9bb-KnutovaAN-27b4bb68	

А.Н. Кнутова

Начальник ОДПО	

NOSO NOE	Подписано электро	нной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»		
San International State	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ			
	Владелец	Селиверстов Н.Д.		
» <u>М<b>⊙</b>И</u> «	Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7		

H.Д. Селиверстов