



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



КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

*дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки
«Системы искусственного интеллекта в энергетике»,*

Направление подготовки: 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Категория слушателей: получающие высшее образование по очной (очно-заочной) форме, лица, освоившие основную профессиональную образовательную программу (далее – ОПОП ВО) бакалавриата – в объеме не менее первого курса (бакалавры 2-го курса), ОПОП ВО специалитета – не менее первого и второго курсов (специалисты 3-го курса)

Общая трудоемкость программы: 288 ак. ч.

Форма обучения: очная

Наименование дисциплин (модулей)	Месяцы								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основы программирования	Общие часы по разделу 72/72,0								
Синтаксис С	12,0								
Типовые задачи и алгоритмы их решения	12,0								
Объектно-ориентированное программирование	8,0	4,0							
Многопоточность. Подключение сторонних библиотек		12,0							
Технологии программирования		12,0							
Применение технологии разработки ПО в энергетике		4,0	7,7						
Промежуточная аттестация			0,3						
Введение в интеллектуальный анализ данных	Общие часы по разделу 72/72,0								
Интеллектуальный анализ данных (Data Mining)			12,0						
Задачи Data Mining			12,0						
Аппарат деревьев решений				12,0					
Основы регрессионного анализа				12,0					
Основы кластерного анализа				8,0	4,0				
Применение технологии					11,7				

анализа данных в энергетике.									
Промежуточная аттестация					0,3				
Введение в искусственные нейронные сети	Общие часы по разделу 72/72,0								
Строение искусственной нейронной сети					12,0				
Обучение искусственных нейронных сетей					4,0	8,0			
Инструменты для работы с нейронными сетями						12,0			
Области применения современных искусственных нейронных сетей						12,0			
Этические и правовые аспекты использования искусственных нейронных сетей						0,0	12,0		
Применение искусственных нейронных сетей в энергетике							11,7		
Промежуточная аттестация							0,3		
Практика/стажировка	Общие часы по разделу 36/36,0								
Практика/Стажировка							8,0	27,7	
Аттестация по Программе								0,3	
Итоговая аттестация	Общие часы по разделу 36/36,0								
Итоговая аттестация								4,0	32,0

Руководитель
ОДПО, ЦК

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Вишняков С.В.
Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d9

С.В.
Вишняков

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