



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 искусственного интеллекта	Общие часы по разделу 72/72,0								
История становления и современное состояние ИИ	8,0								
Направления и задачи ИИ	12,0								
Основные понятия в области ИИ	12,0								
Интеллектуальные и экспертные системы		12,0							
Методы и программные средства конструирования современных интеллектуальных систем поддержки принятия решений для различных предметных областей (технические системы, энергетика, медицина и др.)		10,0							
Применение технологий ИИ в энергетике			7,7						
Доверенный ИИ и информационная безопасность ИС		10,0							


Промежуточная аттестация			0,3						
Интеллектуальный анализ данных	Общие часы по разделу 72/72,0								
Работа с данными			8,0						
Интеллектуальный анализ данных (Data Mining)			10,0						
Задачи Data Mining			6,0	4,0					
Аппарат деревьев решений				8,0					
Основы регрессионного анализа				8,0					
Основы кластерного анализа				10,0					
Классификация текстов. Задачи Text Mining				2,0	7,0				
Применение методов ИАД в энергетике					8,7				
Промежуточная аттестация					0,3				
Искусственные нейронные сети	Общие часы по разделу 72/72,0								
Что такое искусственные нейронные сети?					10,0				
Архитектуры НС					8,0	2,0			
Обучение НС						10,0			
Инструменты для работы с НС						12,0			
Области применения современных искусственных НС						12,0			
Генеративный ИИ							10,0		
Применение НС в энергетике							7,7		
Промежуточная аттестация							0,3		
Практика/стажировка	Общие часы по разделу 36/36,0								
Практика/Стажировка							6,0	29,7	
Промежуточная аттестация								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		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