



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*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

Выдаваемый документ: диплом о профессиональной переподготовке

1.4.	Многопоточность. Подключение сторонних библиотек	1 2	12	6	6							
1.5.	Технологии программирования	1 2	8	4	4			4				
1.6.	Применение технологии разработки ПО в энергетике	1 1. 7	4	2	2			7. 7				
1.7.	Промежуточная аттестация	0. 3	0. 3				0. 3					
2	Введение в интеллектуальный анализ данных	7 2. 0	60 .3	3 0	30		0. 3	11 .7			Зачет с оценкой	
2.1.	Интеллектуальный анализ данных (Data Mining)	1 2	12	6	6					Домашнее задание		
2.2.	Задачи Data Mining	1 2	12	6	6							
2.3.	Аппарат деревьев решений	1 2	12	6	6							
2.4.	Основы регрессионного анализа	1 2	12	6	6							
2.5.	Основы кластерного анализа	1 2	8	4	4			4				
2.6.	Применение технологии анализа данных в энергетике.	1 1. 7	4	2	2			7. 7				
2.7.	Промежуточная аттестация	0. 3	0. 3				0. 3					
3	Введение в искусственные нейронные сети	7 2. 0	60 .3	3 0	30		0. 3	11 .7			Зачет с оценкой	
3.1.	Строение искусственной нейронной сети	1 2	12	6	6					Лабораторная работа		
3.2.	Обучение искусственных нейронных сетей	1 2	12	6	6							
3.3.	Инструменты для работы с нейронными сетями	1 2	12	6	6							
3.4.	Области применения современных искусственных нейронных сетей	1 2	12	6	6							
3.5.	Этические и правовые аспекты использования искусственных	1 2	8	4	4			4				

	нейронных сетей										
3.6.	Применение искусственных нейронных сетей в энергетике	1 1. 7	4	2	2			7. 7			
3.7.	Промежуточная аттестация	0. 3	0. 3				0. 3				
4	Практика/стажировка	3 6. 0	0. 3				0. 3	35 .7		Зачет	
4.1.	Практика/Стажировка	3 5. 7	0					35 .7	Тестирован ие		
4.2.	Аттестация по Программе	0. 3	0. 3				0. 3				
5	Итоговая аттестация	3 6. 0	0. 3				0. 3	35 .7		Итоговый аттестационный экзамен	
	ИТОГО:	2 8 8. 0	18 1. 5	9 0	90	0	1. 5	70 8	35 .7		

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