



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной образовательной программы повышения квалификации

«Основы искусственного интеллекта»,

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Категория слушателей: лица, имеющие высшее образование и работающие на должностях профессорско-преподавательского состава или должностях, связанных с образовательной деятельностью

Общая трудоемкость программы: 36 ак. ч.

Форма обучения: очная

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации

№	Наименование дисциплин (модулей)		Контактная работа, ак. ч							Форма аттестации		
			всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль			текущий контроль (тест, опрос и пр.)	промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке)	итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
1	Основы искусственного интеллекта	34	32			32		2			Нет	
1.1.	История становления и современное состояние ИИ, Доверенный ИИ	2	2			2						
1.1.0.	Архитектуры НС	2	2			2						
1.1.1.	Обучение НС	2	2			2						
1.1.2.	Инструменты для работы с НС	2	2			2						
1.1.3.	Области применения	3	3			3						

	современных искусственных НС											
1.1 4.	Генеративный ИИ	3	3			3						
1.1 5.	Применение НС в энергетике	4	2			2		2				
1.2.	Направления и задачи ИИ	2	2			2						
1.3.	Основные понятия в области ИИ	2	2			2				Тестирование		
1.4.	Интеллектуальный анализ данных / Data Mining	2	2			2						
1.5.	Задача регрессионного анализа	2	2			2						
1.6.	Задача кластерного анализа	2	2			2						
1.7.	Задача классификации	2	2			2						
1.8.	Интеллектуальные и Экспертные системы в Энергетике	2	2			2						
1.9.	Что такое искусственные нейронные сети?	2	2			2						
2	Итоговая аттестация	20	03				03	17				Итоговый зачет
	ИТОГО:	360	323	0	0	32	03	37	0			

Руководитель
ОДПО, ЦПП УВО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Орельяна Урсуа М.И.
	Идентификатор	Rbdeb1209-OrelyanaursMI-e22f7ed

М.И.
Орельяна
Урсуа

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