ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

ниу вшэ

Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель первого проректора НИУ ВШЭ Г.В. Можаева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации «Интеллектуальные системы управления и обработки информации»

Учебный год: 2024/2025

Трудоемкость программы: 48 академических час. (в том числе 32 конт. час.).

Форма обучения: Очная

Формат ДОП: Онлайн синхронный

№ п/п	п Названия учебных модулей, дисциплин	Трудоемкость				Объем ко	Ogamonno					
		в зач. ед.	в акад. ч.	всего, конт. ч		Аудиторная ј	работа (акад.ч.)		Обучение с использованием ДОТ и (или) ЭО, в том числе в полном объеме (акад. ч.)	Обучение с использованием ДОТ и (или) ЭО, в том числе в полном объеме (акад. ч.)	Самостоятельная работа (акад.ч.)	Форма промежуточной аттестации
					всего, ауд. ч.	лекции	практические, семинарские, лабораторные занятия	консультации, иные виды занятий	синхр.	асинхр.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Обзор методов, составляющих основу интеллектуальных систем управления и обработки информации		8	6					6		2	
1.1	Описательный анализ данных; Корреляционный анализ; Сравнительный анализ; Регрессионный анализ; Кластерный анализ		8	6					6		2	
2	Методы машинного и глубинного обучения		6	2					2		4	

	Нейросетевые технологии,							
	алгоритм градиентного							
	бустинга для классификации	6	2			2	4	
	объектов и прогнозирования							
2.1	исхода							
	Методы аналитической	6	4			4	2	
3	обработки изображений	•	4			-	2	
	Различные типы изображений;	6	4			4	2	
3.1	Работа с текстами LLM-модели	0	4			4	2	
	Обработка текстовой							
	информации. Генеративные	6	4			4	2	
4	модели и инструменты							
	Чат GPT, чат-бот; Работа с							
	текстами библиография;	6	4			4	2	
4.1	Использование LLM-моделей							
5	Сбор и разметка данных	6	4			4	2	
	Сбор и разметка данных	6	4			4	2	
	Практический блок	8	4			4	4	
6	программы	•	4			4	4	
	Проработка проекта с	8	4			4	4	
6.1	экспертами программы	8	4			4	4	
	ВСЕГО	40	24			24	16	
ИА	Итоговая аттестация:							
1	Зачет	8	8			8		
	ИТОГО:	48	32			32	16	