

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финуниверситет)

Ярославский филиал Финуниверситета

Обсуждено и одобрено
на Ученом совете филиала

Протокол № 24
от «29» августа 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Ярославского филиала Финуниверситета
В.А. Кваша
2025 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации
(вид дополнительной профессиональной программы)

«Системы искусственного интеллекта: нейронные сети»

(наименование дополнительной профессиональной программы)

Требования к уровню образования слушателей	лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование
Категория слушателей	Руководители и специалисты организаций; лица, желающие повысить квалификацию в области машинного обучения и анализа данных
Срок освоения программы	72 академических часа
Форма обучения	очная, с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения
Режим занятий	2-3 раза в неделю, не более 40 академических часов в неделю с учетом всех видов нагрузки

№ пп	Наименование дисциплины, темы	Трудо- емкость	В том числе				Форма контроля	
			В часах	Всего часов	Контактная работа ¹			Самостоятельная работа
					Лекции	Практические занятия		
1	Тема 1. Искусственный интеллект и нейронные сети. Математические основы нейронных сетей	10	6	2	4	4	Тестирование	
2	Тема 2. Моделирование нейронных сетей на пользовательском (Excel) программном (Python) уровнях реализации	12	6	2	4	6	Тестирование	
3	Тема 3. Представление данных для нейронных сетей в рамках текстовых файлов и баз данных	12	6	2	4	6	Тестирование	
4	Тема 4. Применение нейронных сетей для работы с текстовыми данными. Пользовательские и программные аспекты реализации	12	6	2	4	6	Тестирование	
5	Тема 5. Применение нейронных сетей для работы с аудиовизуальными данными. Графическое представление нейронных сетей. Пользовательские и программные аспекты реализации	12	6	2	4	6	Тестирование	
6	Тема 6. Машинное и глубокое обучения. Пользовательские и программные аспекты реализации	12	6	2	4	6	Тестирование	
	Всего:	70	36	12	24	34		
	Итоговая аттестация	2	2		2		Зачет	
	Общая трудоемкость программы	72	38	12	26	34		

Разработчик программы:

Кандидат педагогических наук, доцент

Богун В.В.

Директор

.....



Кваша В.А.

¹ С возможным применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения