

Утверждено  
Директор ООО «ИНФОУРОК»  
В.А. Шишко

**Курс повышения квалификации «Основы нейронных сетей и искусственного интеллекта»**

Учебная программа курса

<b>Цель</b>	Совершенствование профессиональных знаний и навыков слушателей в области нейронных сетей и искусственного интеллекта
<b>Задачи</b>	1. Изучить основы теории искусственного интеллекта (ИИТ) для понимания принципов работы нейронных сетей. 2. Рассмотреть различные архитектуры нейронных сетей и выявить их особенности. 3. Проанализировать способы использования нейронных сетей в различных областях. 4. Актуализировать знания о методах обучения нейронной сети. 5. Познакомиться с профилем специалиста по нейронным сетям, изучив его навыки, обязанности и возможности карьерного роста.
<b>Категории обучающихся</b>	Специалисты в области искусственного интеллекта, машинного обучения и анализа данных, студенты и выпускники специальностей в области информационных технологий, компьютерных наук, математики и других технических дисциплин
<b>Оценка качества</b>	Промежуточная аттестация в форме тестов, итоговое тестирование
<b>Форма обучения</b>	Заочная с использованием дистанционных образовательных технологий. Информация о форме обучения в удостоверение не вносится
<b>Прогнозируемые результаты</b>	В результате освоения программы обучающийся должен: Знать: - историю нейронных сетей; - классификацию нейронных сетей; - обзор популярных нейронных сетей; - понятие архитектуры нейронных сетей; - основы теории нейронных сетей; - процесс прогнозирования с помощью нейронных сетей; - функциональные особенности специалиста по нейронным сетям; - специализации разработчиков нейронных сетей.
<b>Выдаваемый документ</b>	Уметь: - применять знания о задачах искусственного интеллекта в практических ситуациях; - описывать историю развития нейронных сетей и их влияние на современные технологии; - анализировать и выбирать подходящие архитектуры нейронных сетей для конкретных задач; - использовать навыки обучения нейронных сетей для создания прогностических моделей; - разрабатывать и оптимизировать нейронные сети для различных областей применения.