

**Перечень тем
программы повышения квалификации
«Системы искусственного интеллекта: нейронные сети», 72 часа**

Тема 1. Искусственный интеллект и нейронные сети. Математические основы нейронных сетей
Тема 2. Моделирование нейронных сетей на пользовательском (Excel) программном (Python) уровнях реализации
Тема 3. Представление данных для нейронных сетей в рамках текстовых файлов и баз данных
Тема 4. Применение нейронных сетей для работы с текстовыми данными. Пользовательские и программные аспекты реализации
Тема 5. Применение нейронных сетей для работы с аудиовизуальными данными. Графическое представление нейронных сетей. Пользовательские и программные аспекты реализации
Тема 6. Машинное и глубокое обучения. Пользовательские и программные аспекты реализации