

## **Нейронные сети и технологии искусственного интеллекта в экономике**

**Цель дисциплины** формирование у студентов, следующих компетенций:

ПКП – 3 Способность предлагать различные варианты инфраструктурных решений для поддержки ИТ/ИС

ПКН – 3 Способность применять аналитические системы и консультировать по вопросам разработки и развития аналитических систем работы с данными

### **Место дисциплины в структуре ООП**

дисциплина «Нейронные сети и технологии искусственного интеллекта в экономике» является дисциплиной цикла профиля (элективный) направления подготовки 38.03.05 - Бизнес-информатика, ОП "Цифровая трансформация управления бизнесом", профиль: "ИТ-менеджмент в бизнесе"

### **Краткое содержание**

Искусственные нейронные сети. Архитектура искусственных нейронных сетей. Искусственные нейронные сети. Архитектура искусственных нейронных сетей. Набор средств для создания, инициализации, обучения, моделирования и визуализации сети. Построение сетей различной архитектуры с помощью инструментального программного пакета Neural Network Toolbox системы MATLAB. Построения сетей различной архитектуры с помощью инструментального программного пакета Neural Network Toolbox системы MATLAB. Методы и алгоритмы обучения искусственных нейронных сетей. Градиентные алгоритмы обучения. Алгоритмы, основанные на использовании метода сопряженных градиентов. Методы и алгоритмы обучения искусственных нейронных сетей. Градиентные алгоритмы обучения. Алгоритмы, основанные на использовании метода сопряженных градиентов.