

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Нейросетевые технологии»

**Направление подготовки** 09.03.02 Информационные системы и технологии

**Профиль** Системы автоматизации и проектирования информационных систем

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2021

### **Цель изучения дисциплины:**

изучение студентами теоретических и практических основ использования нейросетевых технологий при проектировании и эксплуатации автоматизированных систем, изучение методов моделирования искусственных нейронных сетей, построения и анализа нейросетевых моделей при решении слабоформализованных задач прогнозирования, классификации и управления

### **Задачи изучения дисциплины:**

- формирование у студентов целостного представления о роли и месте нейросетевых технологий в общем цикле проектирования и эксплуатации информационных систем;
- изучение теоретических основ моделирования искусственных нейронных сетей для решения слабоформализованных задач управления, проектирования и обработки информации;
- изучение математических моделей обучения искусственных нейронных сетей как методологической основы их функционирования;
- ознакомление с основными тенденциями в развитии элементной базы вычислительной техники с точки зрения возможности использования нейросетевого логического базиса

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-2 - Способен выполнять проектирование информационных систем и ресурсов для различных прикладных областей

ПК-1 - Способен выполнять синтез требований к программному продукту и декомпозицию программного средства на компоненты

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет