

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