

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Глубокие нейронные сети»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Автомобильные дороги

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2022

Цель изучения дисциплины:

изучение теоретических основ построения и обучения глубоких нейронных сетей, получение практических навыков их применения при решении практических задач обработки информации в информационных системах различного назначения

Задачи изучения дисциплины:

формирование целостного представления о роли и месте глубоких нейронных сетей в общем цикле интеллектуального анализа многомерных данных;

- изучение математических моделей обучения глубоких искусственных нейронных сетей как методологической основы их функционирования;
- получение практических навыков использования глубоких нейронных сетей при интеллектуальном анализе данных

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен проводить и организовывать изыскания для разработки проекта, строительства, ремонта и реконструкции транспортных сооружений, мостовых и аэродромных конструкций, анализировать их результаты с использованием современных программно-аппаратных комплексов и информационно-коммуникационных технологий

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой