

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Глубокое обучение с Python»

**Направление подготовки** 09.04.03 Прикладная информатика

**Профиль** «Технологии искусственного интеллекта»

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2020

### **Цель изучения дисциплины:**

Обучение основным методам глубокого обучения и формирование навыков практического применения технологий глубокого обучения в строительстве.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- освоение основных методов глубокого обучения многослойных нейронных сетей;
- освоение методов и технологии сверточных сетей для распознавания изображений;
- получение теоретических знаний о рекуррентных нейронных сетях и навыков их практического применения для анализа одномерных и многомерных временных рядов;
- получение навыков распознавания образов и прогнозирования в приложении к строительной отрасли.

### **Перечень формируемых компетенций:**

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

ПК-2 - Способен управлять аналитическими ресурсами, компетенциями персонала, разработкой и сопровождением инфраструктуры информационной системы.

Способен управлять аналитическими ресурсами, компетенциями и инфраструктурой разработки и сопровождения требований к информационной системе.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет с оценкой