

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## Б1.В.22 Технологии глубокого обучения

(код) (название дисциплины)

по направлению подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии  
(код) (название направления)

по профилю/программе: « Системы информационной безопасности »

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: информационных систем и технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы: информационных систем и технологий

### **1. Цели освоения дисциплины**

изучить теоретические основы глубокого обучения нейронных сетей и  
научиться применять их для решения практических задач.

### **2. Содержание дисциплины**

1	Модель искусственной нейронной сети
2	Обучение нейронных сетей
3	Архитектуры глубоких нейронных сетей
4	Глубокие нейронные сети для анализа изображений
5	Глубокие нейронные сети для анализа текстов

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

#### **1) Знать:**

модель искусственного нейрона и искусственной нейронной сети,  
алгоритмы обучения нейронных сетей и популярные архитектуры глубоких  
нейронных сетей.

#### **2) Уметь:**

применять глубокие нейронные сети для решения профессиональных  
задач

#### **3) Владеть:**

программными системами обучения глубоких нейронных сетей

Зав.кафедрой ИСТ \_\_\_\_\_

(выпускающая кафедра)



(подпись)

Матухина О.В.

(Ф.И.О.)