

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины Б1.В.ДЭ.01.02.03 «Технологии систем  
искусственного интеллекта»**

**Направление подготовки:** 01.03.04 Прикладная математика

**Направленность (профиль):**

Технологии разработки цифровых систем и моделей

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** формирование у студентов теоретических и практических знаний о современных нейросетевых технологиях, основах проектирования архитектуры нейронных сетей, методах глубокого обучения.

**Объем дисциплины:** 5 з.е./180 часов

**Семестр:** 7

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
<b>1</b>	<b>Введение в нейронные сети.</b> Основы нейронных сетей. Полносвязные сети прямого распространения. Сверточные нейронные сети. Продвинутое методы обучения.
<b>2</b>	<b>Нейросетевые технологии.</b> Технологии передачи обучения Transfer Learning. Автоэнкодеры. Вариационные автоэнкодеры. Генеративные технологии. Нейросетевые технологии в NLP.

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет