

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.4.1 «Нейронные сети»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю « Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИТЭМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ИТЭМ»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Нейронные сети» являются

- а) формирование знаний об основных принципах организации информационных процессов в нейрокомпьютерных системах,
- б) обучение технологии получения решения задач по расчету сетевых графиков,
- в) обучение разработке и реализации программных моделей нейрокомпьютерных систем,
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при разработке и коммерческом использовании нейрокомпьютерных систем и нейрокомпьютеров.

2. Содержание дисциплины «Нейронные сети»:

Основы искусственных нейронных сетей

Конфигурации сетей и алгоритмы обучения

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать: а) основные исходные данные для проектирования,
б) основные архитектуры нейросетевых систем и области их применения,
в) основные понятия научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.
- 2) Уметь: а) проводить выбор исходных данных для проектирования,
б) проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- 3) Владеть: а) способностью проводить выбор исходных данных для проектирования,
б) способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования

Зав.каф. ИТЭМ



Е.В. Маркушина