

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: ИПМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Информатики и прикладной математики»

1. Цели освоения дисциплины

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

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 принципы организации информационных процессов в нейросетевых системах,
- б) основные архитектуры нейросетевых систем и области их применения,
- в) основные понятия теории множеств, теоретико-множественные операции и их связь с логическими операциями,
- г) основные способы и правила обучения нейροкомпьютерных систем,
- д) основные разработки в области нейροкомпьютерных систем и нейροкомпьютеров.;

2) Уметь:

- а) разрабатывать и реализовывать программные модели нейροкомпьютерных систем,
- б) делать оценки и сравнивать качество обучения и функционирования различных моделей нейροкомпьютерных систем,
- в) применять нейροкомпьютерные системы к решению практических задач;

3) Владеть:

- а) навыками разработки программных моделей нейросетевых систем,
- б) навыками оценки и сравнения качества обучения и функционирования различных моделей нейросетевых систем,
- в) навыками применения нейросетевых систем к решению практических задач.

Зав.каф. ИПМ



Н.К. Нуриев