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 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 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 нейрокомпьютерных систем,
д) основные разработки в области нейрокомпьютерных систем и нейрокомпьютеров.;
2) Уметь:
а) разрабатывать и реализовывать программные модели нейрокомпьютерных систем,
б) делать оценки и сравнивать качество обучения и функционирования различных моделей нейрокомпьютерных систем,
в) применять нейрокомпьютерные 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