

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:22:20
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f85b3b57cafb6

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Б1.В.ДВ.03.01 Нечеткая логика и нейронные сети»
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
направленность (профиль) Прикладная информатика (в АПК)
форма обучения: очная, заочная**

Цель освоения дисциплины:

– познакомить студентов с основными классами и принципами обучения нейронных сетей, как традиционных, так и основанных на нечеткой логике, сформировать у студентов практические навыки по использованию программ моделирования нейронных сетей для решения экономических задач.

Основные задачи освоения дисциплины:

- сформировать способности ориентироваться во всем многообразии методов построения нейронных сетей;
- использовать терминологию, относящуюся к нейронным сетям;
- использовать терминологию, относящуюся к нечеткой логике;
- разрабатывать архитектуру основных нейронных сетей;
- создавать алгоритмы обучения основных классов нейронных сетей.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Б1.В.ДВ.03.01 Нечеткая логика и нейронные сети» находится в вариативной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Дисциплина изучается в 7 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции:

ПК-1 – способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

ПК-3 – способность проектировать ИС по видам обеспечения.

Содержание дисциплины:

1. Понятие нейронной сети, ее функционирование и обучение. Классификация нейронных сетей.
2. Основные классы нейронных сетей, их обучение и применение.
3. Нейропакет как инструментальное средство нейросетевого моделирования.
4. Нечеткая информация и нечеткий вывод.
5. Гибридные нейронные сети, их обучение и использование.
6. Применение нейропакета для моделирования систем с нечеткой логикой и гибридных нейронных сетей.

Составитель: доцент кафедры информатики и математического моделирования
Полковская Марина Николаевна