Криков Антон ИУ7-83Б

Тема:

**“Метод обнаружения сетевых атак с использованием многослойной нейронной сети”**

Задание:

**Аналитический раздел**

Провести анализ предметной области обнаружения сетевых атак. Рассмотреть основные методы обнаружения сетевых атак. Выполнить сравнительный анализ исследуемых методов. Формализовать постановку задачи в виде IDEF0-диаграммы.

**Конструкторский раздел**

Разработать метод обнаружения сетевых атак с применением многослойной нейронной сети. Описать основные особенности разрабатываемого метода. Описать ключевые этапы разрабатываемого метода в виде схем алгоритмов. Обосновать выбор структур данных.

**Технологический раздел**

Обосновать выбор программных средств реализации предложенного метода. Описать формат входных и выходных данных. Разработать программное обеспечение, реализующее разработанный метод.

**Исследовательский раздел**

Исследовать характеристики разработанного метода обнаружения сетевых атак с использованием многослойной нейронной сети. Сравнить разработанный метод с аналогами.