**Тема:** «Адаптивный алгоритм обработки потоковых данных»

**Объектом** исследования является процесс обработки потоковых данных.

**Предметом** исследования является алгоритм обработки потоковых данных, способных адаптироваться к изменениям в данных и обеспечивать эффективную обработку и анализ в режиме реального времени.

**Целью** научной работы является разработка и анализ адаптивного алгоритма обработки потоковых данных. Главной задачей алгоритма является управление потоком данных таким образом, чтобы обеспечить оптимальное использование ресурсов системы. Важными критериями при разработке алгоритма являются точность обработки данных, скорость и эффективность, а также способность алгоритма адаптироваться к изменениям в потоке данных и предложить оптимальное решение в реальном времени.

**Задачи** научного исследования:

1. Обзор существующих методов обработки потоковых данных: провести анализ существующих методов и алгоритмов обработки потоковых данных, их преимуществ и недостатков.

2. Разработка математической модели потоковых данных: определить математическую модель для описания потоковых данных и учесть особенности их изменения во времени.

3. Разработка алгоритма обработки потоковых данных: предложить новый адаптивный алгоритм, способный эффективно обрабатывать потоковые данные, учитывая их изменчивость и объем.

4. Экспериментальное исследование и оценка производительности: провести эксперименты с разработанным алгоритмом на реальных данных, сравнить его производительность с существующими методами.

5. Анализ применимости в различных областях: исследовать применимость разработанного алгоритма в различных областях.