

Вариант 13. Учет критических ошибок в компьютерной сети.

1. Задачи обработки информации:

- **Обнаружение ошибок:** Необходимо оперативно выявлять критические ошибки в компьютерной сети, такие как сбои в сетевом оборудовании или атаки.
- **Анализ данных:** После обнаружения ошибок требуется проводить анализ данных для выявления причин и последствий, а также для классификации ошибок по важности.
- **Регистрация и отслеживание ошибок:** Система должна вести журнал событий с подробной информацией о критических ошибках.
- **Оповещение и уведомление:** Важно оперативно оповещать администраторов о возникновении критических ошибок для немедленного реагирования.

2. Стандарты для документов и форм:

- **Стандарты безопасности:** Определяют правила обеспечения безопасности в компьютерных сетях.
- **Стандарты журналирования:** Нормативы для ведения журналов событий, их форматов, структуры и методов анализа.
- **Стандарты классификации ошибок:** Возможно существование стандартов для классификации ошибок по степени важности и приоритету.

3. Существующие информационные системы:

- **Системы мониторинга сети:** Включают функции обнаружения и отслеживания критических ошибок.
- **Системы журналирования и анализа событий:** Позволяют регистрировать и анализировать события в компьютерной сети.

- **Интегрированные системы безопасности:** Объединяют функционал по обнаружению, анализу и реагированию на критические ошибки в единый комплекс.

4. Предложения по автоматизации:

- Разработка системы для автоматического сбора и анализа журналов сетевой активности.
- Создание единой информационной платформы для регистрации и отслеживания критических ошибок.
- Реализация механизмов оповещения и автоматического уведомления администраторов о критических событиях.

5. Выбранное предложение для дальнейшей работы:

- Разработка единой входной формы для регистрации критических ошибок в компьютерной сети.
- Создание выходной формы для генерации отчетов о критических ошибках с возможностью фильтрации и анализа по различным параметрам.

6. Анализ требований:

- Цель информационной системы: автоматизация учета критических ошибок в компьютерной сети предприятия для оперативного обнаружения, анализа и реагирования на подобные события.
- Общие требования: регистрация ошибок, анализ данных, уведомления, безопасность.
- Системные требования: поддержка платформ, язык программирования, интерфейс пользователя, безопасность.
- Спецификация входной и выходной форм: поля для регистрации критических ошибок и содержание отчета о них.

Этот анализ позволяет оценить основные задачи, стандарты и информационные системы в предметной области учета критических ошибок в компьютерной сети предприятия.