- Основы бизнес-аналитики
  - Аудит и профайлинг данных (лекции)
    - 1. Введение в профайлинг и аудит данных
      - Определения
        - Аудит данных
        - Профайлинг
      - Внутренний и внешний аудит данных
      - Отчеты
        - По результатам профайлинга
        - По статистике
      - Индикаторы качества данных
      - Взаимные проверки
      - Использование сведений о бизнес-процессах
    - 2. Пропуски в данных: основные понятия
      - Построчный анализ и моделирование
      - Одномерная и многомерная обработка пропусков
      - Упорядоченные и неупорядоченные данные
      - Пропуски в непрерывных и дискретных данных
      - Проблемы, связанные с пропусками в данных
      - Разработка стратегии борьбы с пропусками
      - Количество пропусков
      - Проблема поиска в будущих данных
    - 3. Механизмы формирования пропусков
      - Вводные замечания
      - Существенные и несущественные механизмы
      - Классификация механизмов пропусков
      - Совершенно случайные пропуски
      - Случайные пропуски
      - Неслучайные пропуски
      - Таблица механизмов пропусков
    - 4. Алгоритмы и методы обработки пропусков
      - Вводные замечания
      - Методы, основанные на исключении неполных наблюдений
      - Методы с заполнением
        - Заполнение безусловным средним
        - Заполнение интервальным средним
        - Заполнение медианой, минимум, максимумом
        - Заполнение наиболее часто встречающимся значением
        - Заполнение с подбором и без подбора
        - Методы подстановки случайного значения
      - Восстановление пропусков в упорядоченных данных
        - Вводные замечания
        - Подстановка среднего
        - Интерполяция
        - Подставновка с фиктивной переменной
    - 5. Выбросы и экстремальные значения. Модели выбросов
      - Вводные замечания
        - Основные понятия
        - В чем отличие выбросов от экстремальных значений?
        - Почему выбросы являются мешающим фактором?
        - Основные этапы обработки выбросов
      - Модели выбросов и ЭС
        - Модель экстремальных значений
        - Вероятностно-статистичекая модель
        - Информационно-теоретическая модель
    - 6. Обнаружение выбросов
      - Отклонения от среднего
      - Интерквартильный размах
      - В упорядоченных данных
      - В дискретных данных
    - 7. Обработка выбросов
      - Методы обработки
        - Общие замечания
        - Ограничение выбросов и ЭЗ
        - Порядок применения выбросов и ЭЗ
    - 8. Дубликаты и противоречия
      - Вводные замечания
      - Когда дубликаты и противоречия не следует обрабатывать
      - Обнаружение дубликатов и противоречий
      - Работа с непрерывными данными
      - Обработка дубликатов и противоречий