

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«РОССИЙСКИЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(РОСБИОТЕХ)»

«Международный технологический колледж»

Дисциплина:

«Технология разработки ПО»

Практическая работа №4

по теме: «Технический проект программного модуля»

Выполнил

студент группы 23-090207о3

Гросул И. В.

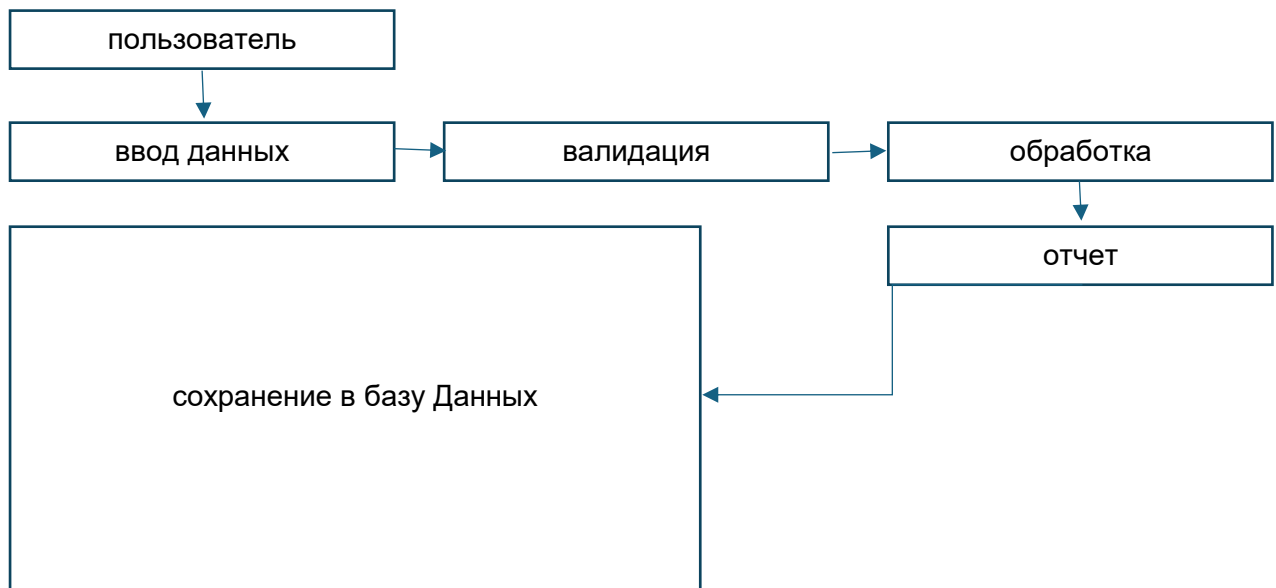
Преподаватель:

Воронкова Я.А.

Москва, 2025 г.

Цель проекта — автоматизация обработки данных.

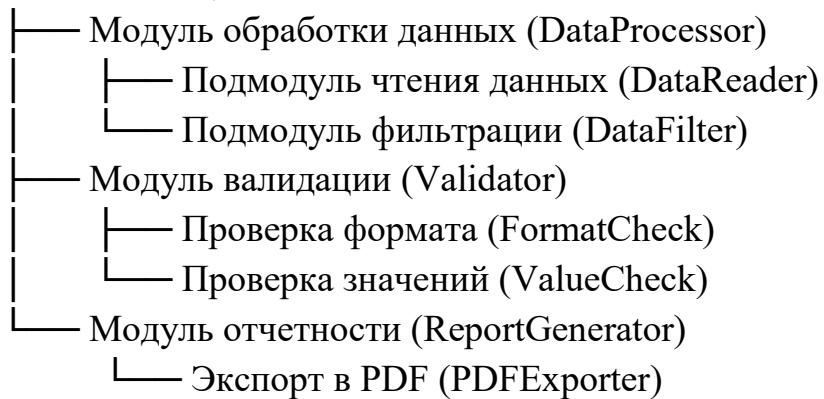
## 1. Функциональная схема



## 2. Структурная карта Константайна

Иерархия модулей программы:

Главный модуль (Main)



## 3. Структурная карта Джексона

Детализация модуля DataProcessor:

1. Получить данные от пользователя
  - └─ 1.1. Запросить путь к файлу
  - └─ 1.2. Загрузить данные из файла
2. Применить фильтрацию
  - └─ 2.1. Удалить дубликаты
  - └─ 2.2. Отфильтровать по условию (например, значения  $> 0$ )
3. Передать данные в Validator
  - └─ Если ошибка → вернуть сообщение пользователю
4. Сохранить обработанные данные

#### **4 Алгоритм программы (блок-схема)**

