**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»**
ФАКУЛЬТЕТ ОЧНО-ЗАОЧНОГО (ВЕЧЕРНЕГО) ОБУЧЕНИЯ
КАФЕДРА СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА

**Дипломный проект на тему:**

# «Информационно-аналитическое сопровождение технологии тестирования высоконадежной промышленной, специальной электроники и вычислительной техники»

Руководитель: Прохоров И.В.
Студент-дипломник: Солдатенков А.С.

Москва, 2018

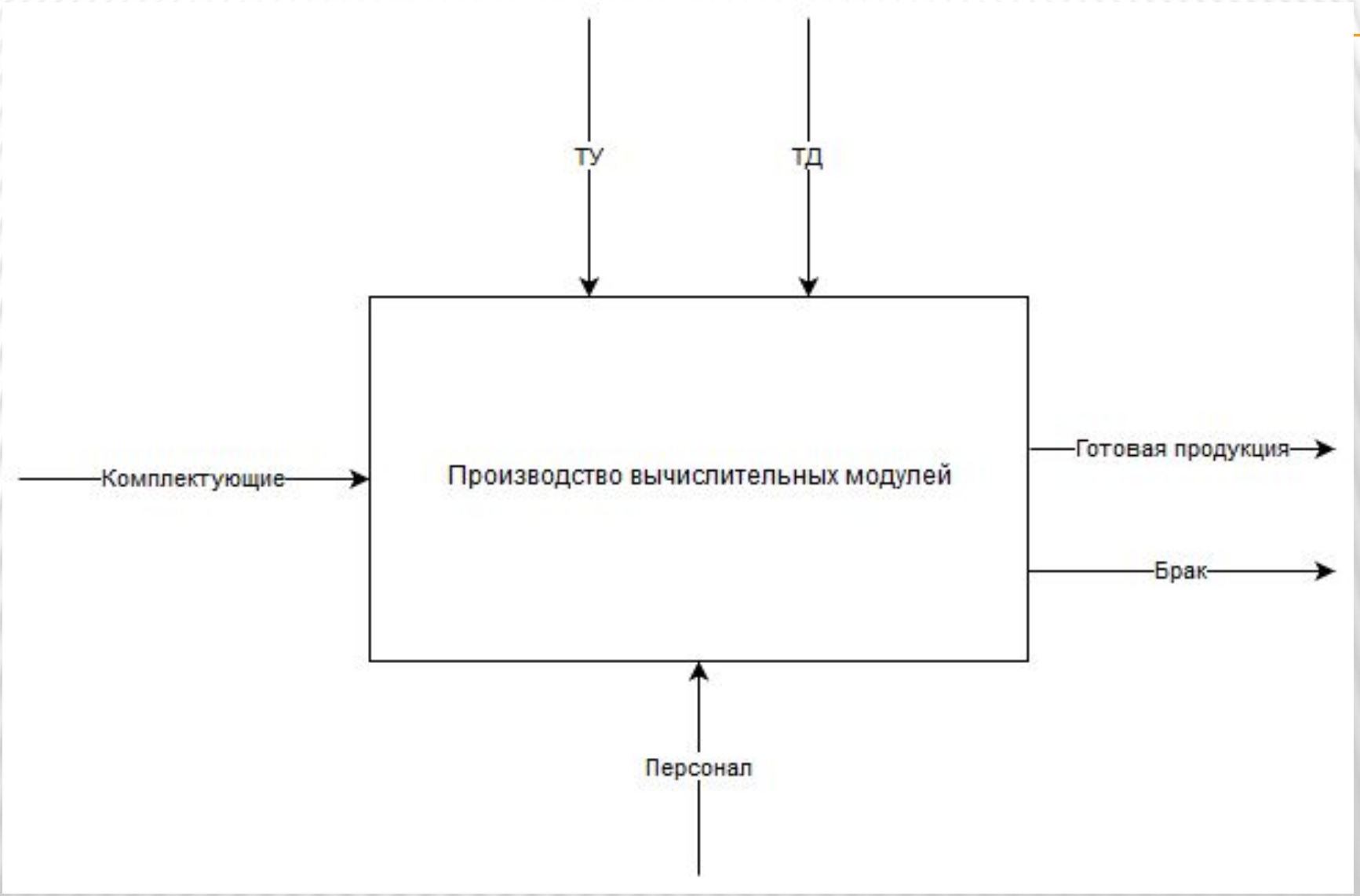
# Цель работы:

**Автоматизация деятельности сотрудника отдела тестирования электронного оборудования в части учета и анализа ошибок при тестировании серийных изделий.**

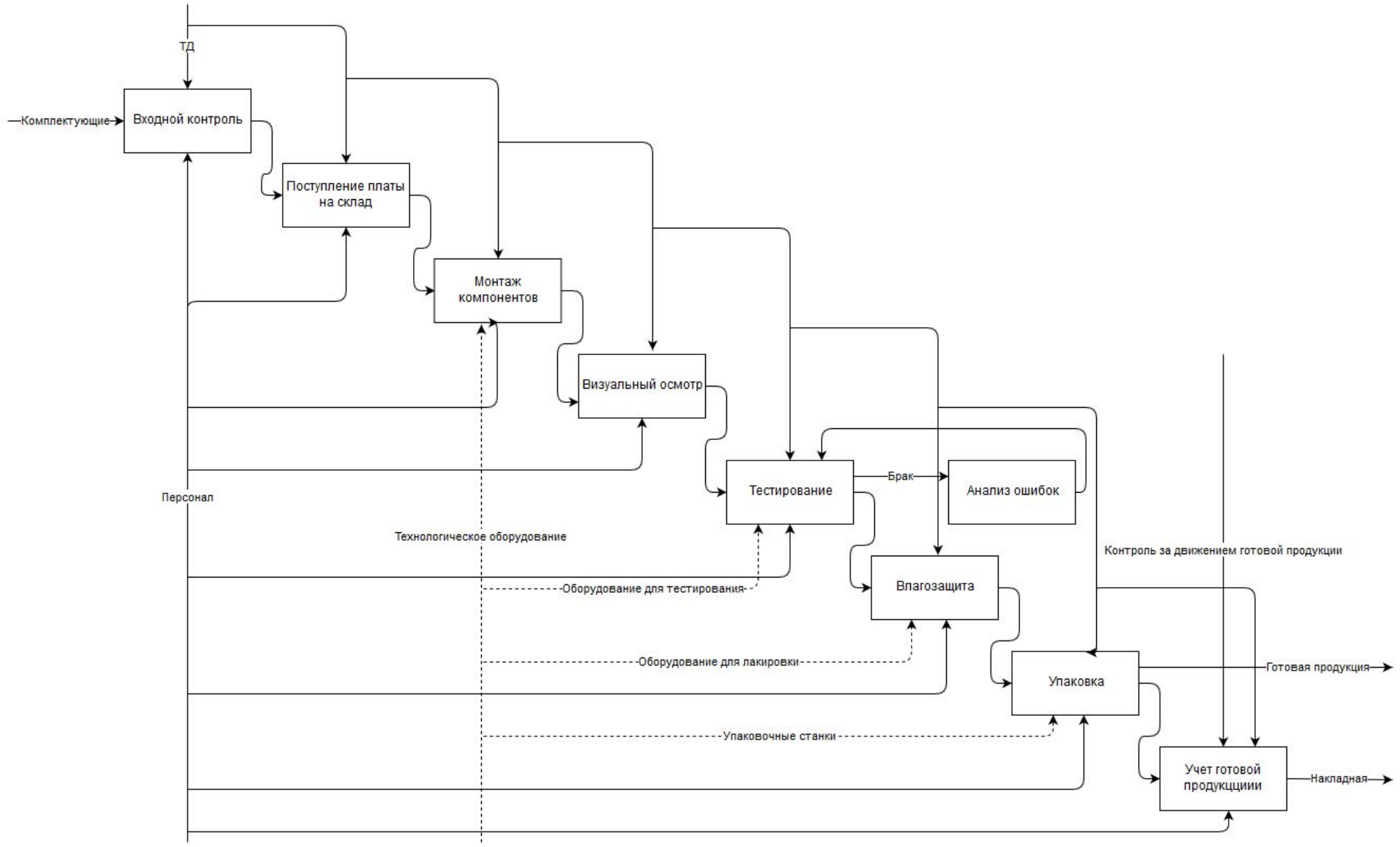
**Для достижения цели необходимо:**

- По результатам анализа предметной области определить основные требования к проекту;
- Спроектировать функциональные модели для предметной области и базы данных проектируемой системы;
- Выбрать средства реализации проекта;
- Реализовать систему и произвести ее тестирование;
- Выполнить расчет экономических показателей проекта.

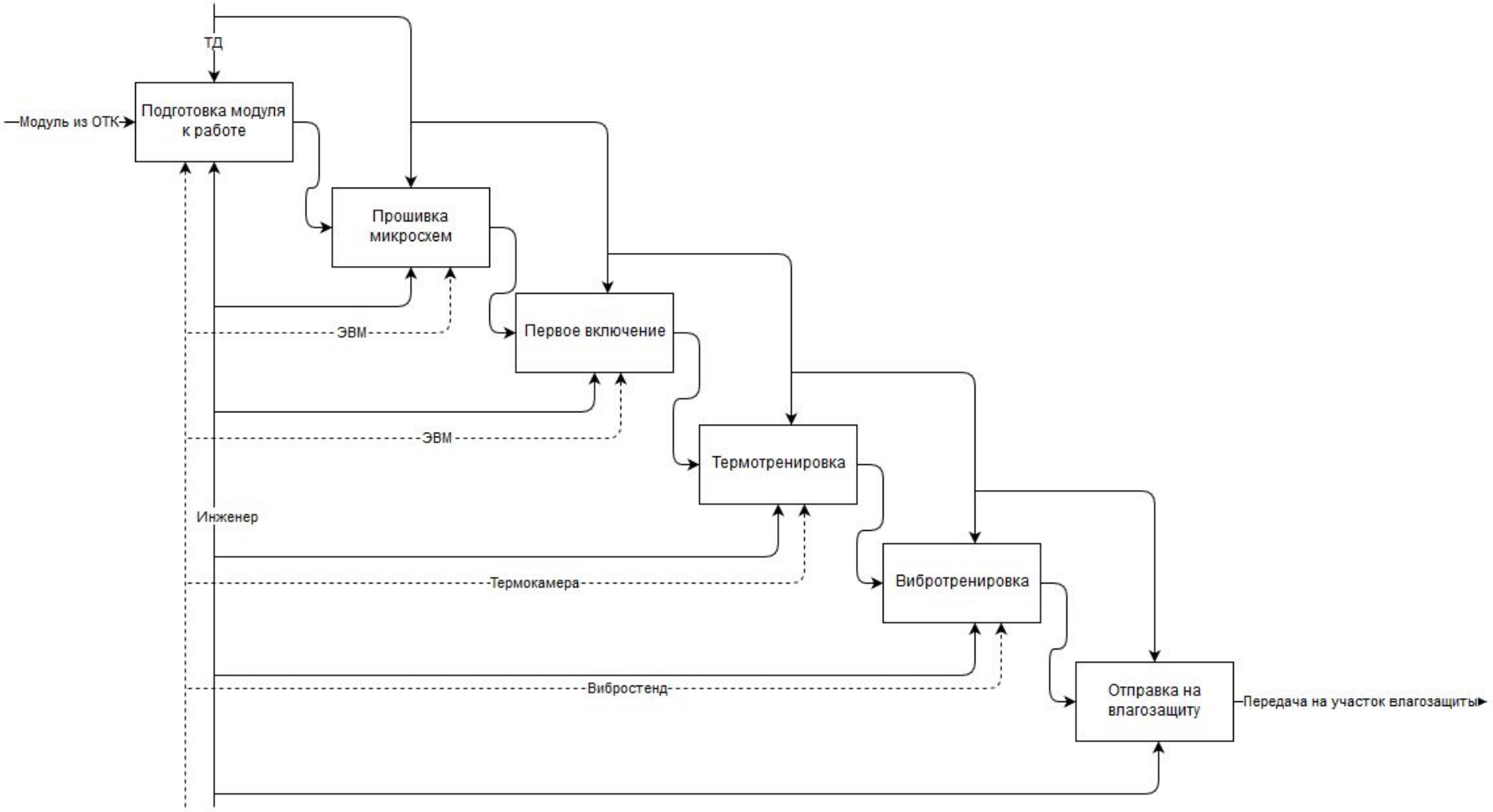
# Контекстная диаграмма «Производство вычислительных модулей»



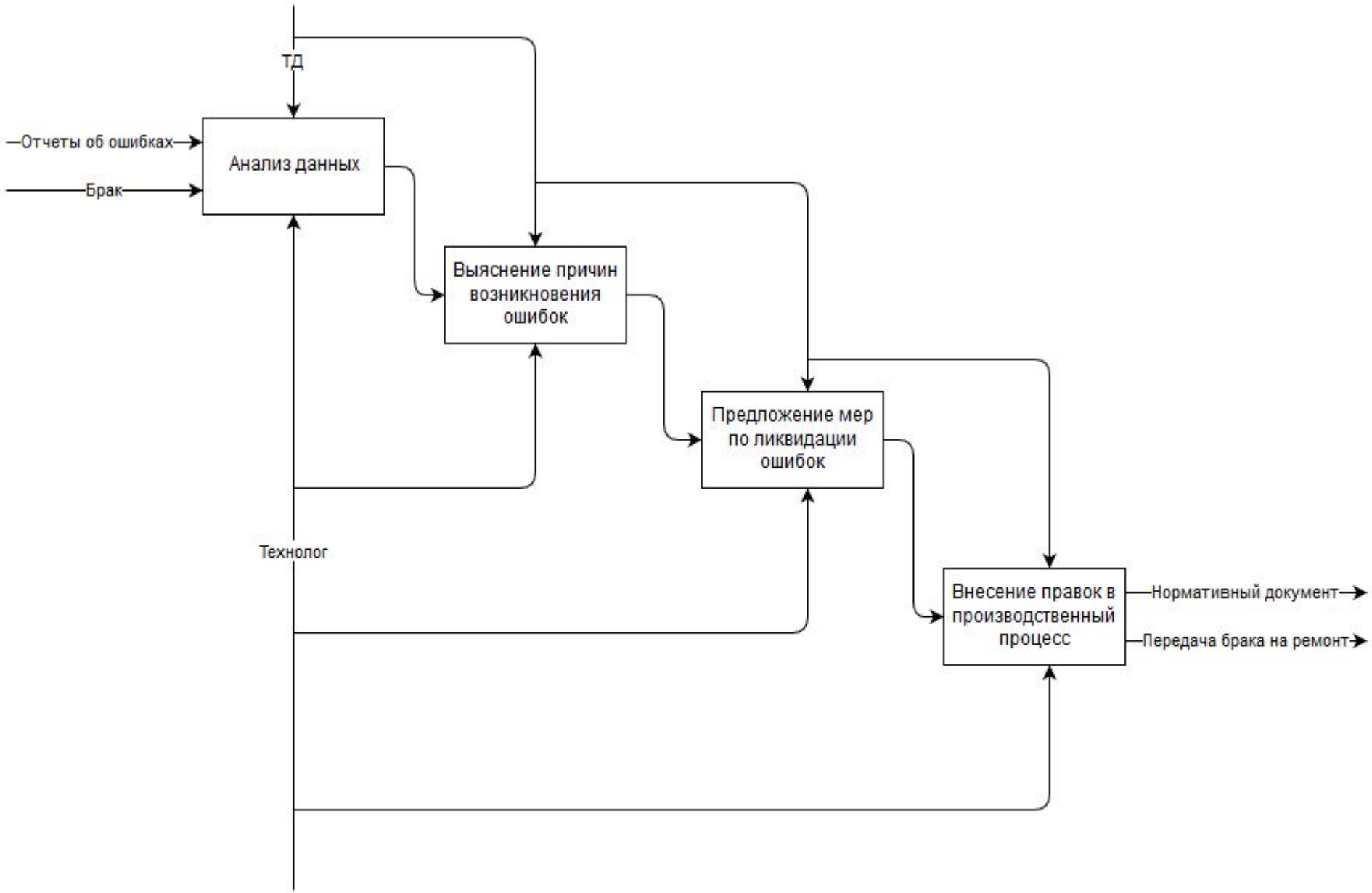
# Декомпозиция контекстной диаграммы «Производство вычислительных модулей»



# Декомпозиция процесса «Тестирование»



# Декомпозиция процесса «Анализ ошибок»



# Функции системы

- **Ведение учета тестирования изделий на участке**
- **Формирование отчетов**
- **Поиск записей по произвольной совокупности полей**
- **Фильтрация и сортировка записей**
- **Ведение справочников ошибок изделий, квалификации сотрудников.**

# Логическая модель БД

# Физическая модель базы данных

# Основные экранные формы

# Главная форма

# Экономическое обоснование

# Заключение

- **Определен предмет исследования, изучена деятельность производства**
- **Определены функциональные требования к разрабатываемой системе**
- **Построена функциональные модели предметной области и базы данных**
- **Спроектирована структура базы данных**
- **Проект реализован с помощью СУБД MS Access и встроенного языка VBA**
- **Выполнено тестирование программного обеспечения**
- **Проведен расчет показателей экономической эффективности проекта**

Спасибо за внимание.