

**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:**

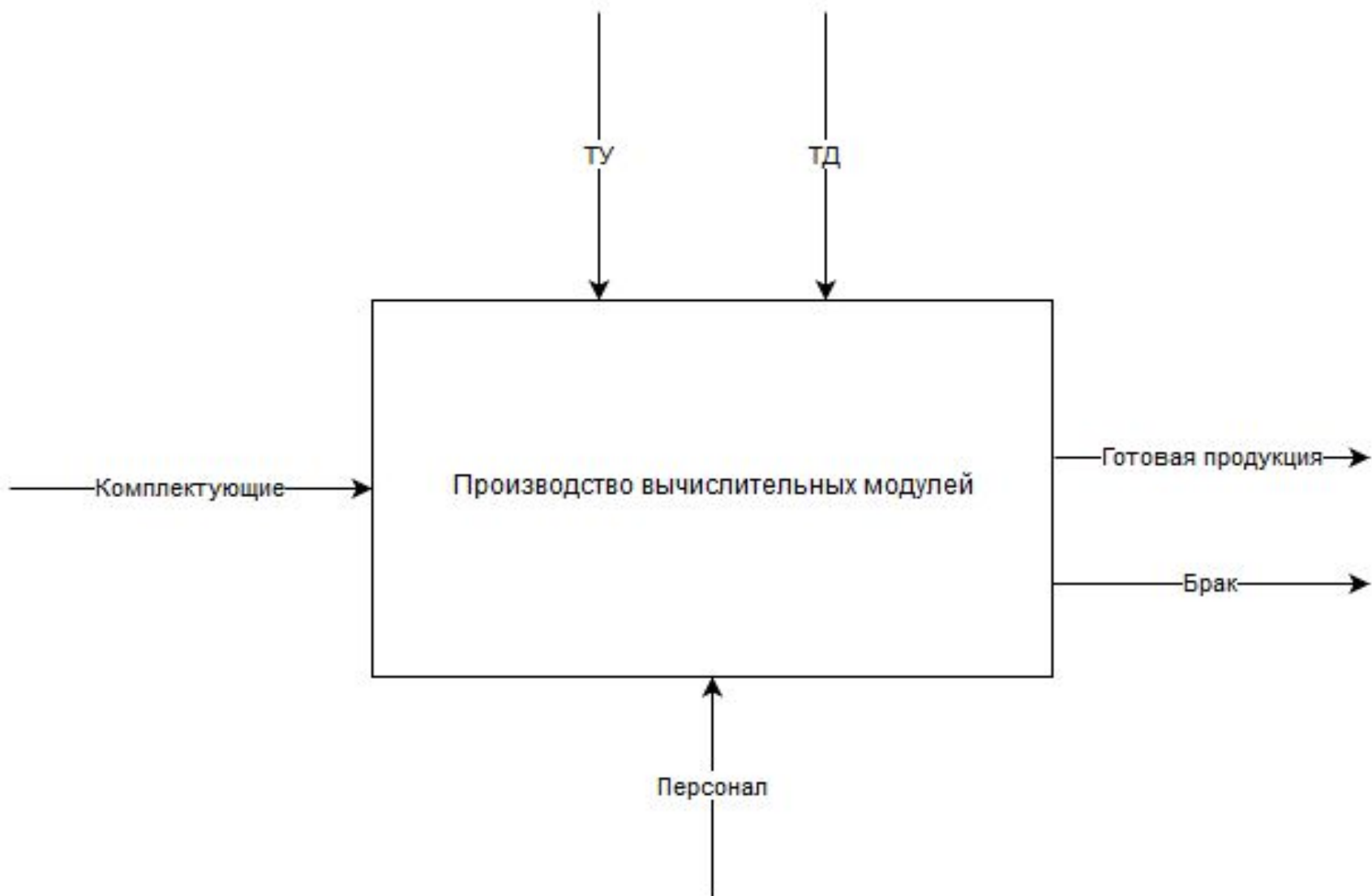
---

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

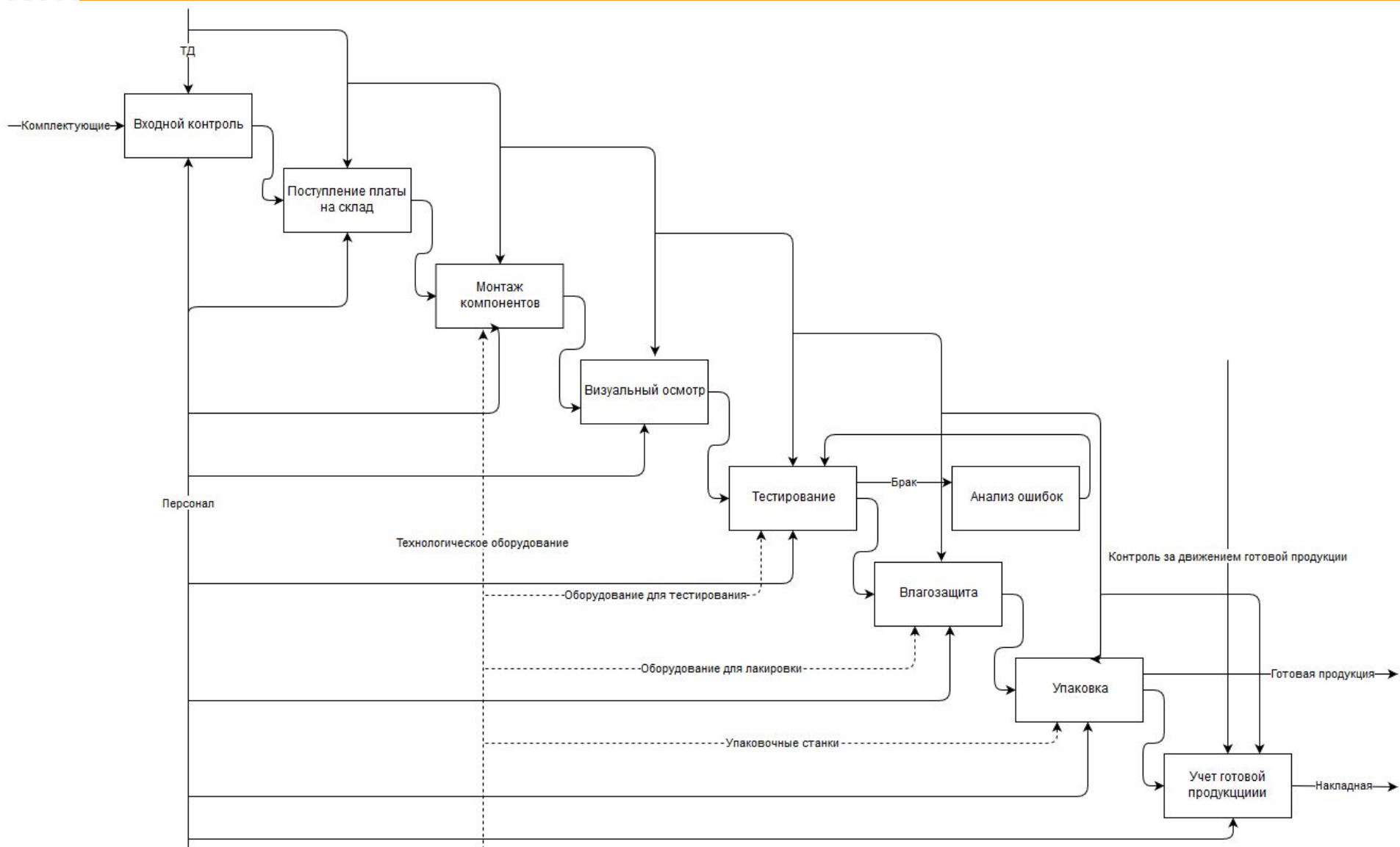
### **Для достижения цели необходимо:**

- 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.

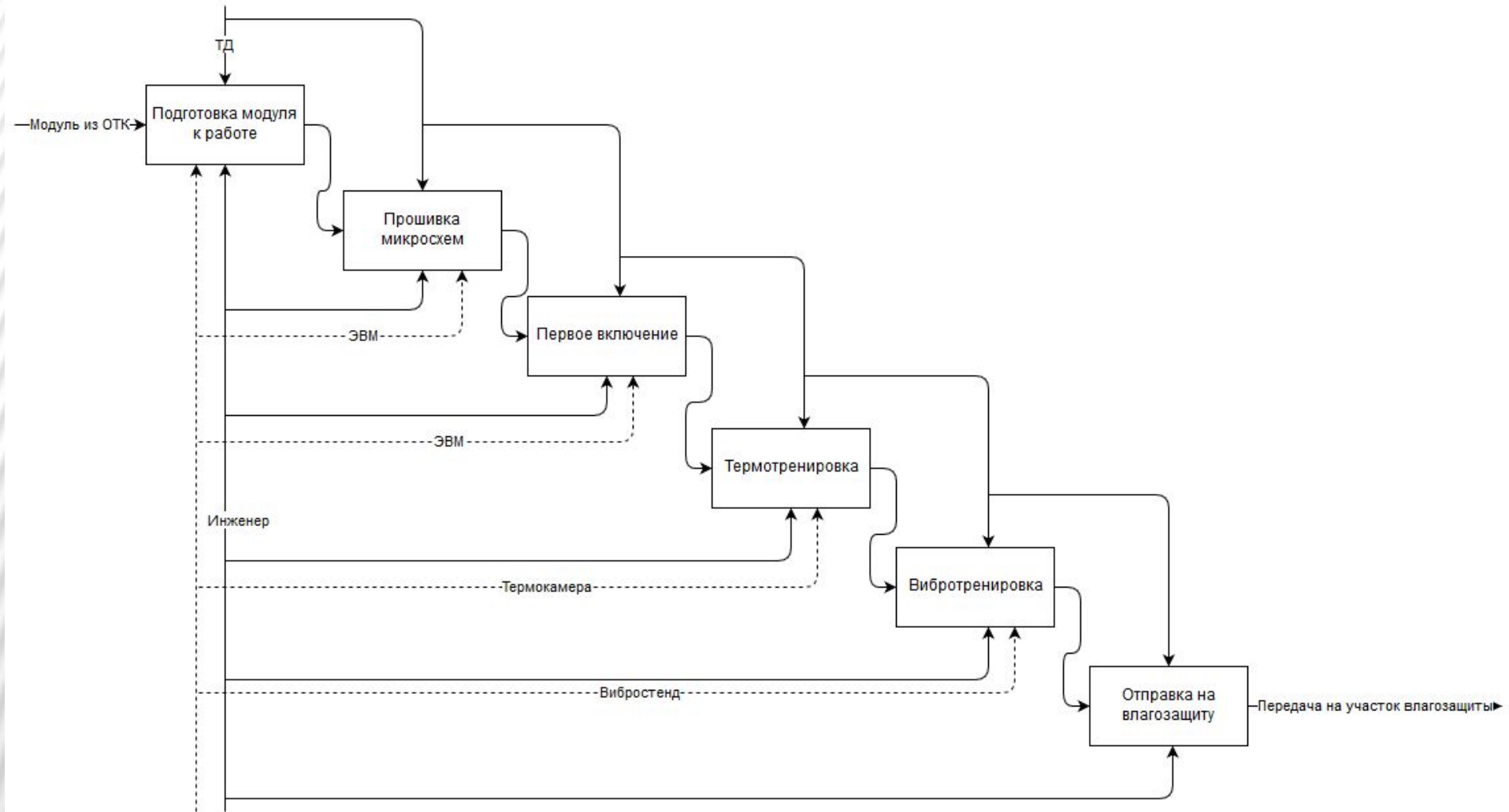
# Контекстная диаграмма «Производство вычислительных модулей»



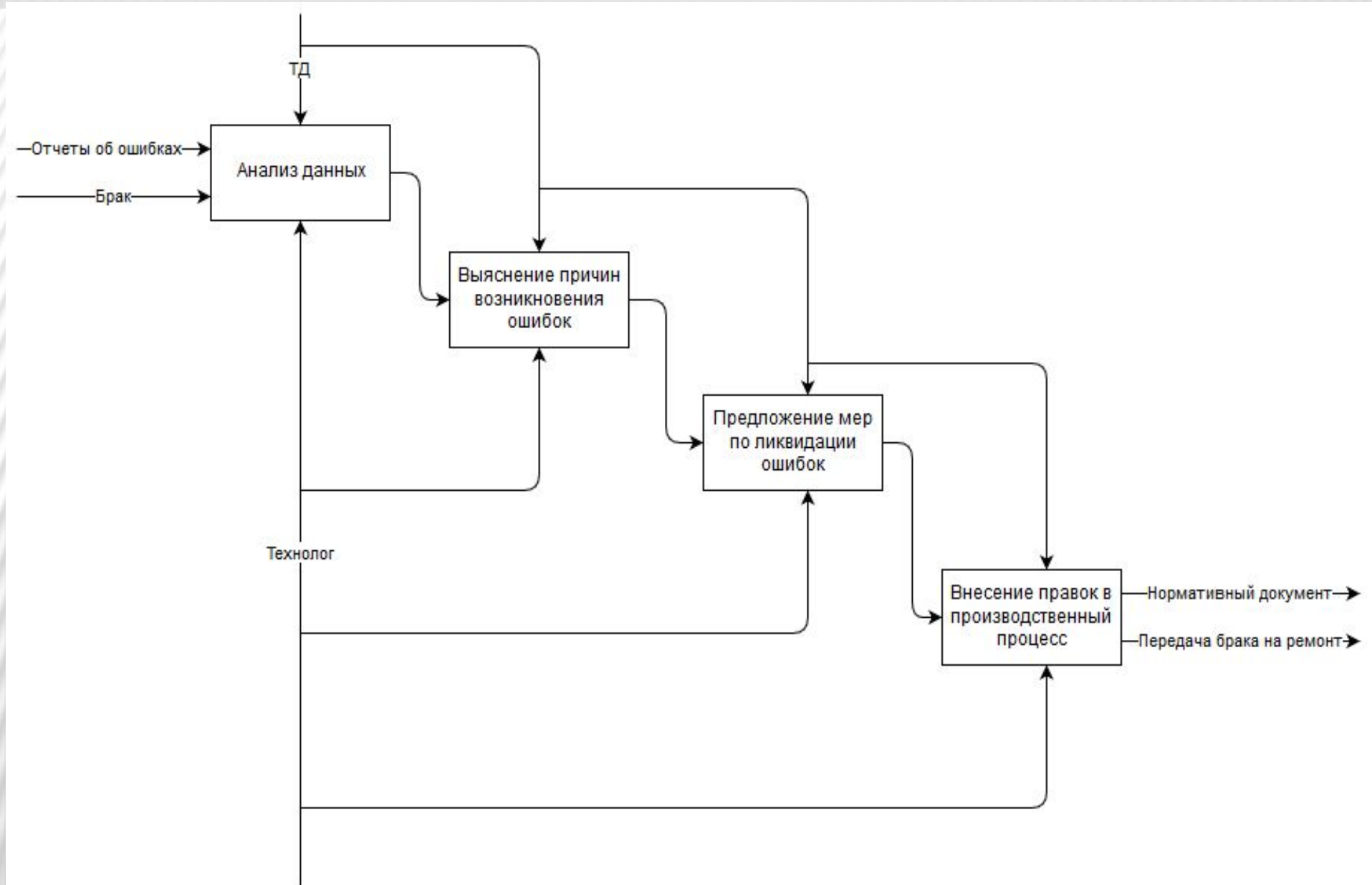
# Декомпозиция контекстной диаграммы «Производство вычислительных модулей»



# 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**
- ❑ **Построены 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.**