

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

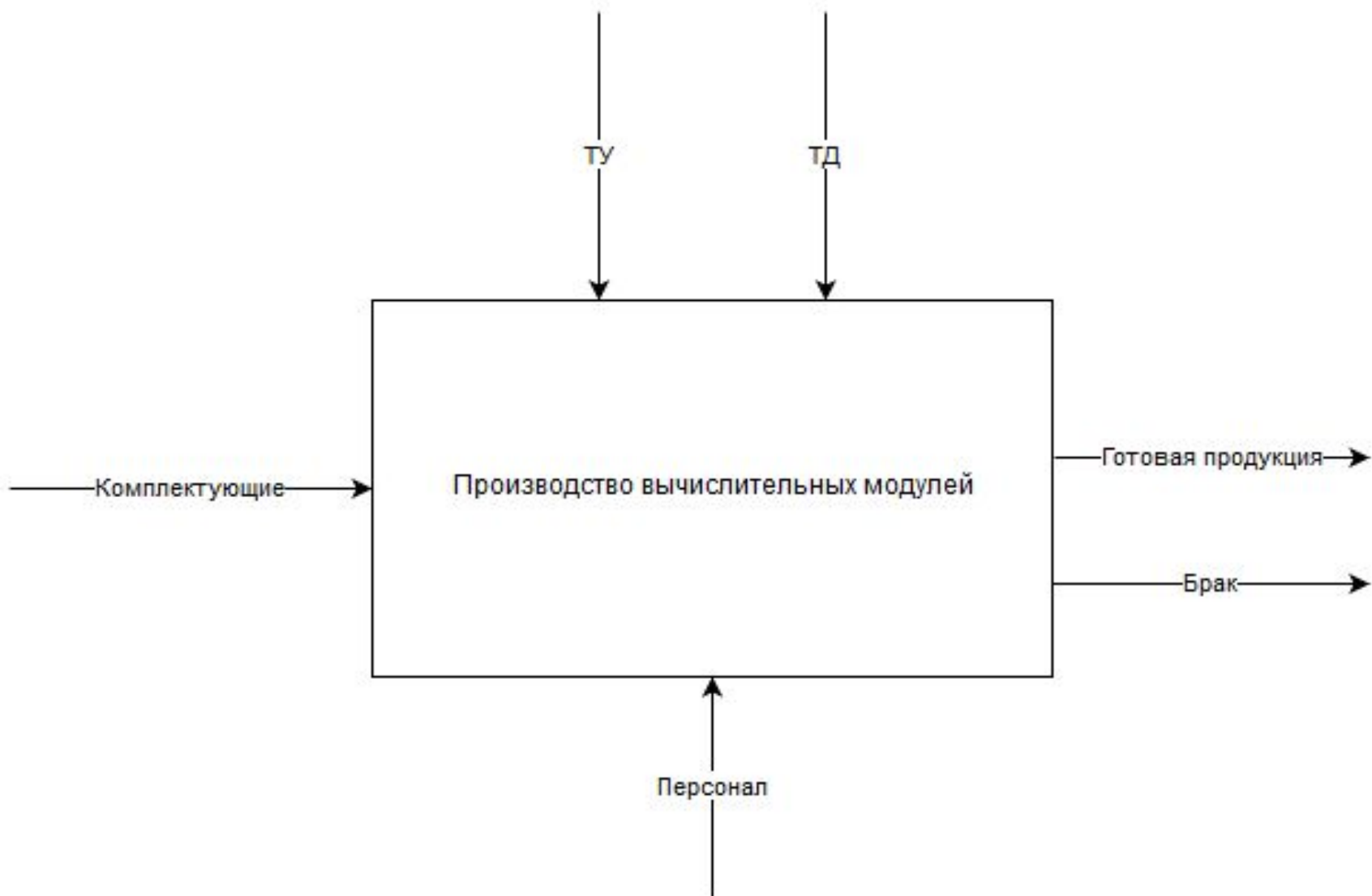
Цель работы:

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

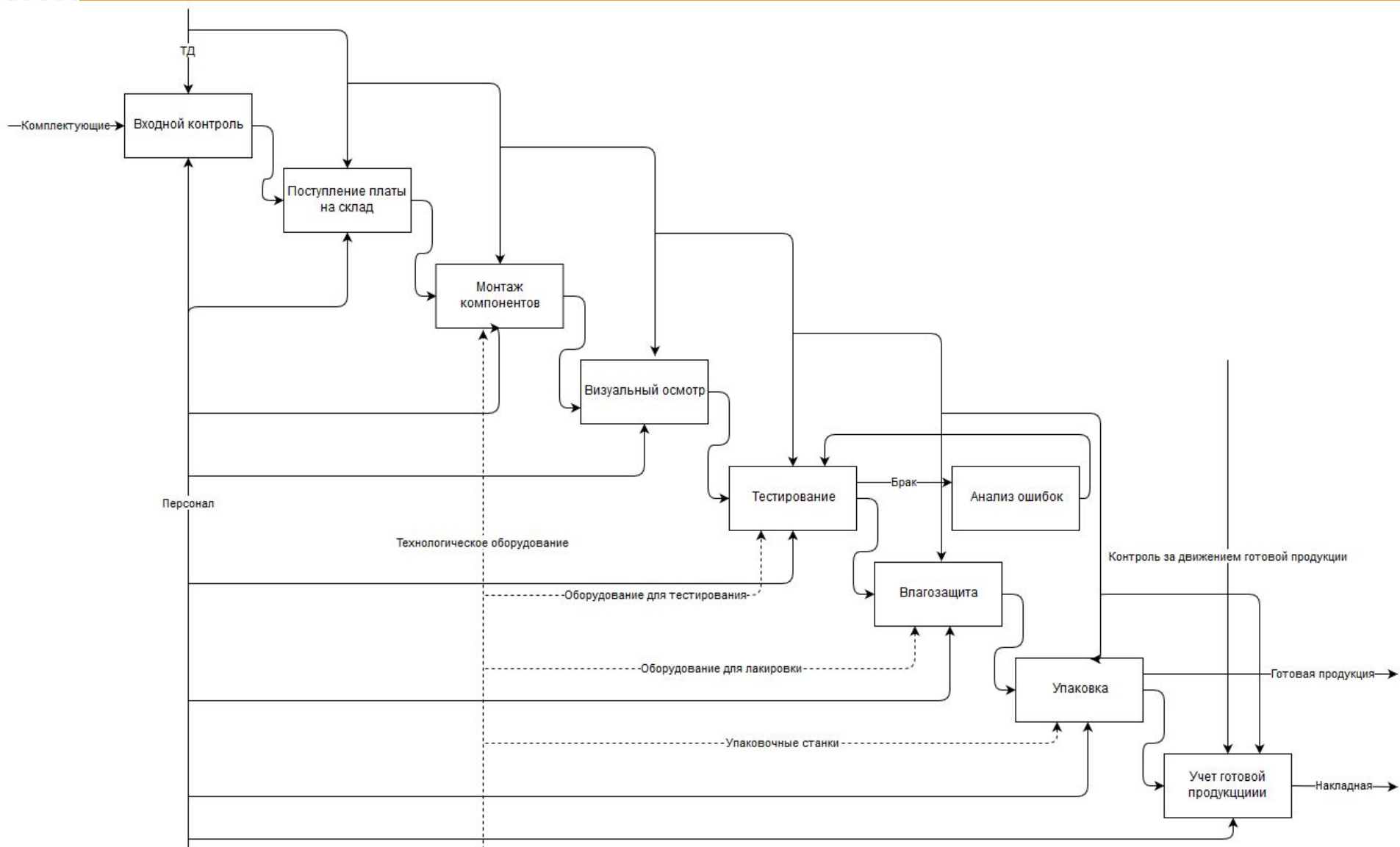
Для достижения цели необходимо:

- 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.

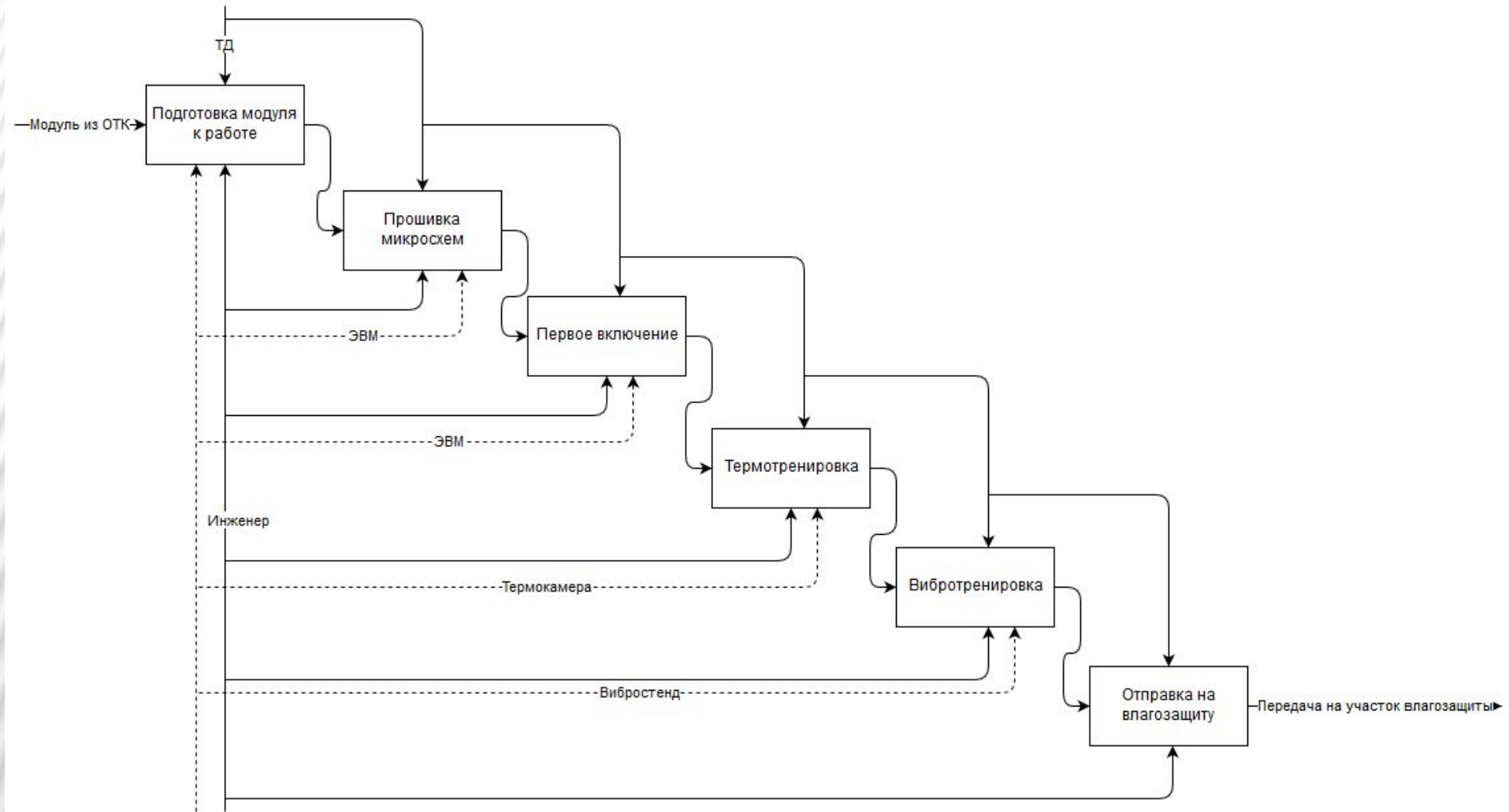
Контекстная диаграмма «Производство вычислительных модулей»



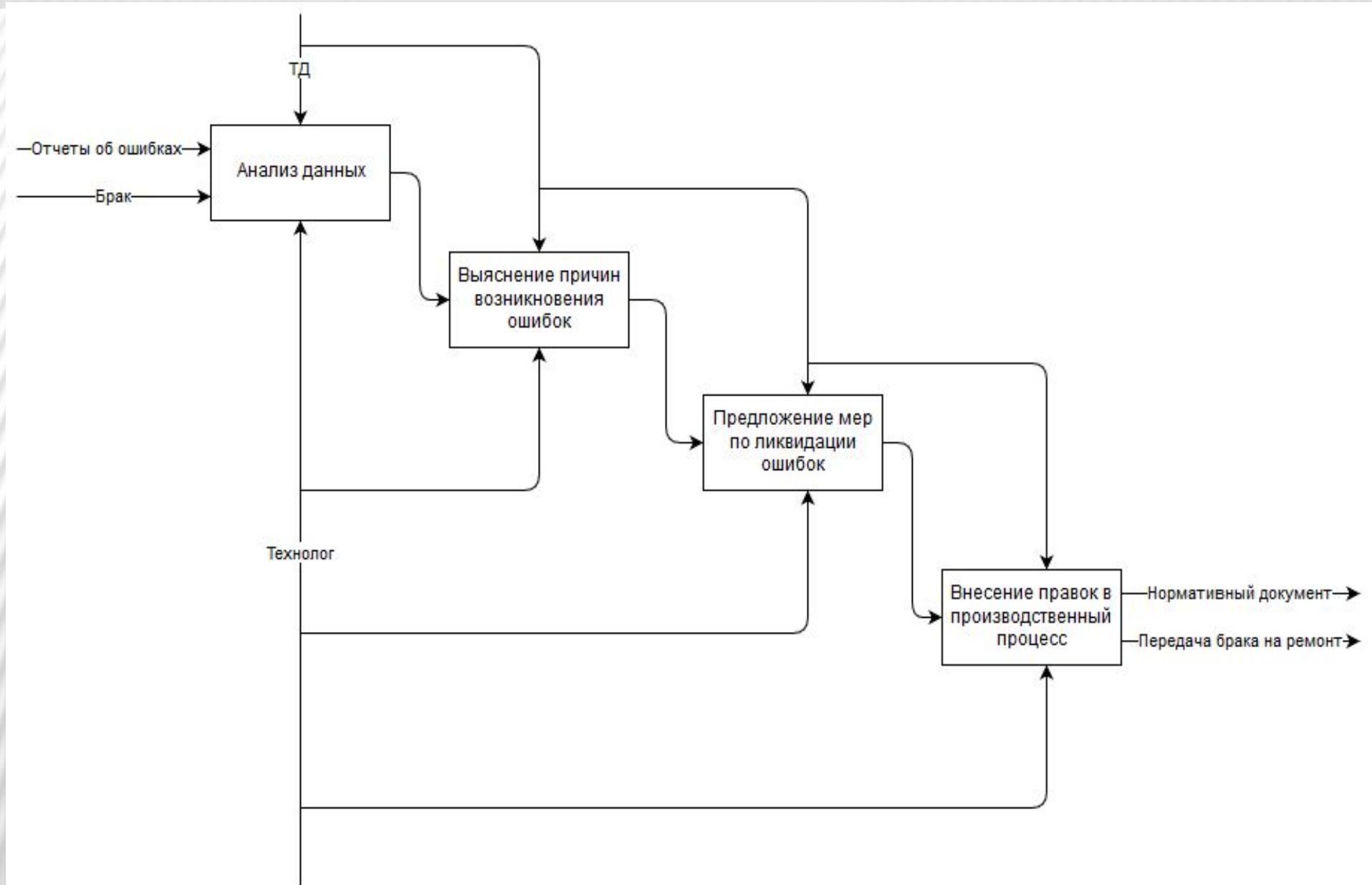
Декомпозиция контекстной диаграммы «Производство вычислительных модулей»



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.