**Лабораторная работа №3**

**ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛЕЙ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CASE-СРЕДСТВ**

**Цель работы:** Создание функциональной модели системы в нотации IDEF0.

**Вариант:** 5 – Бытовые услуги (работы по оштукатуриванию печей).

В рамках работы выбран процесс работ по оштукатуриванию печей. Диаграмма разработанной модели представлена на рисунке 1.

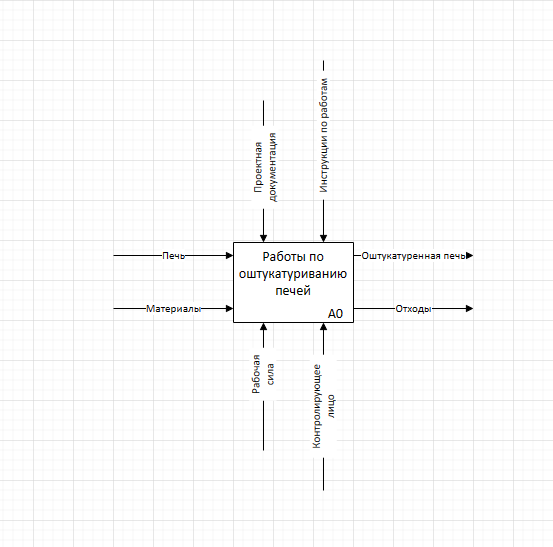


Рисунок 1 – Диаграмма верхнего уровня модели процесса бытовых услуг

Проведена декомпозиция модели и выделены следующие подпроцессы: подготовка поверхности печи, подготовка материалов, выполнение штукатурных работ, окончательная отделка и завершение работы. Диаграмма декомпозиции представлена на рисунке 2.

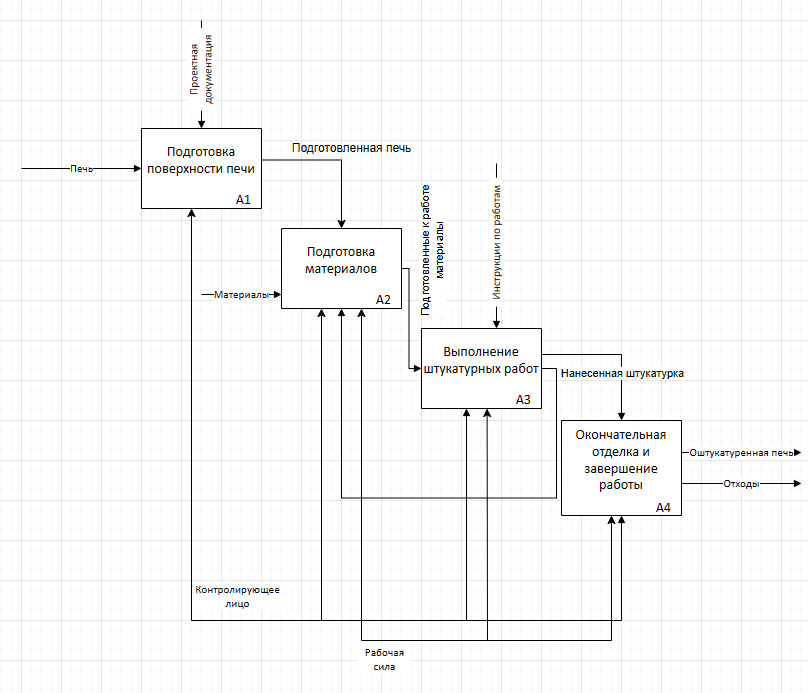


Рисунок 2 – Диаграмма декомпозиции модели А0

**Вывод:** В ходе данной лабораторной работы был изучен принцип работы с методологией IDEF0 и была проведена декомпозиция процесса разновидности бытовых услуг. Данный процесс декомпозируется на четыре подпроцесса. Результат работы процесса – оштукатуренная печь.