**Лабораторная работа № 3**

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

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

**Вариант 4:** Жилищно-коммунальные услуги

1.Создание модели и разработка диаграммы верхнего уровня модели (рисунок 1).



Рисунок 1­- Диаграмма верхнего уровня модели «Жилищно-коммунальные услуги по капитальному ремонту многоквартирного дома»

2. Определение функций модели «Жилищно-коммунальные услуги по капитальному ремонту многоквартирного дома».

- составление плана-проекта по ремонту дома

- обновление коммуникаций в жилищном доме

- отделка дома

- сдача готового дома и получение оплаты

3. Построение диаграммы декомпозиции первого уровня (рисунок 2).



Рисунок 2 - Диаграмма декомпозиции первого уровня модели «Жилищно-коммунальные услуги по капитальному ремонту многоквартирного дома».

**Вывод:** В ходе выполнения лабораторной работы была создана функциональная модель системы в нотации IDEF0 верхнего уровня «Жилищно-коммунальные услуги по капитальному ремонту многоквартирного дома», были определены функции данной модели, а так же была построена диаграмма декомпозиции первого уровня.