Отчёт по лабораторной работе №2

Оценка трудозатрат на проектирование и разработку

Выполнила студентка группы 19-КБ-ПР2 Наталочка А.Д.

**Цель работы:** расчёт трудоемкости и стоимости выполнения работ по проекту, для которого был составлен календарный план в процессе выполнения лабораторной работы №1. Расчет трудоемкости следует проводить методом функциональных точек.

**Основная часть:**

Диаграммы IDEF0:

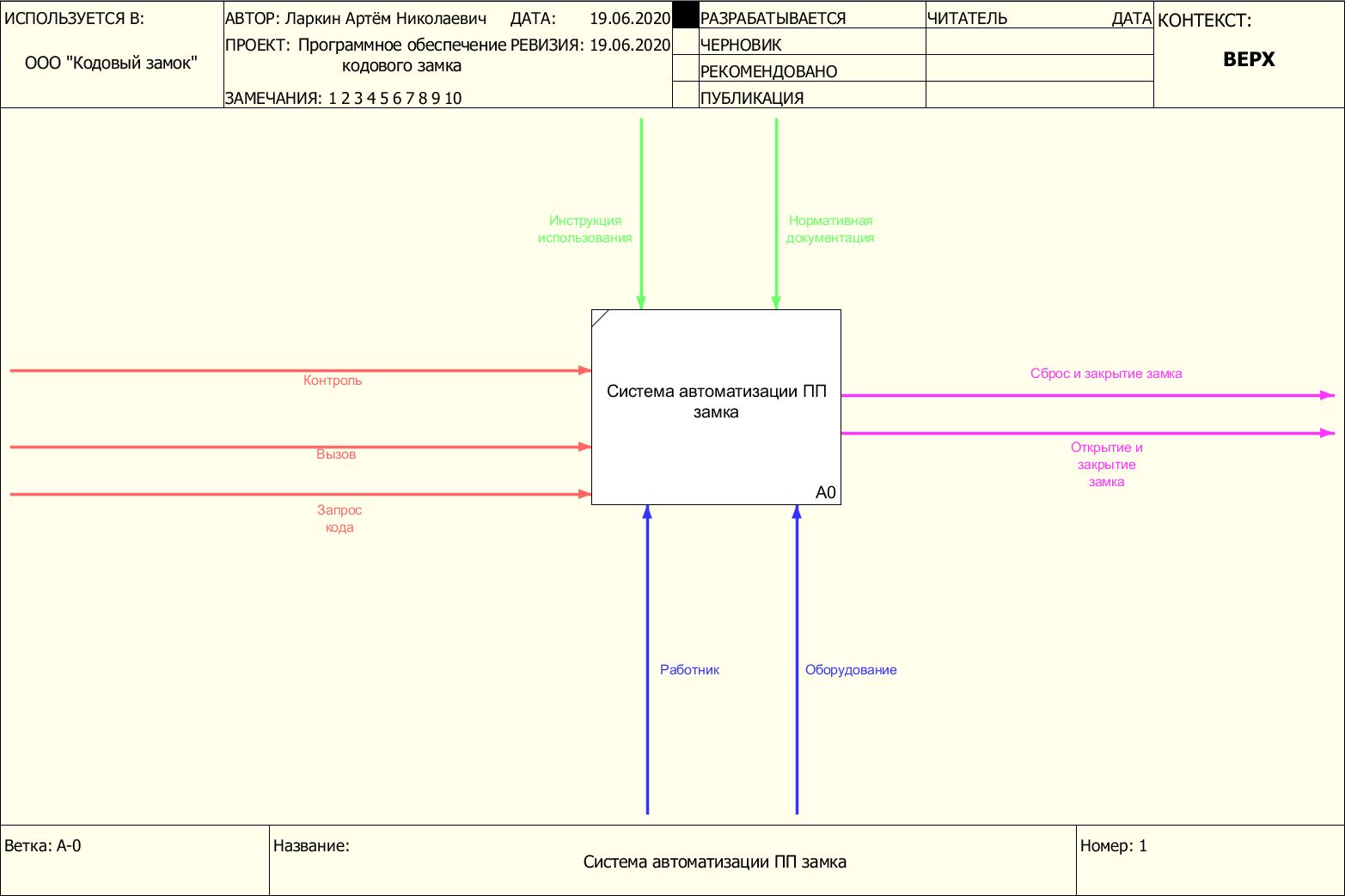
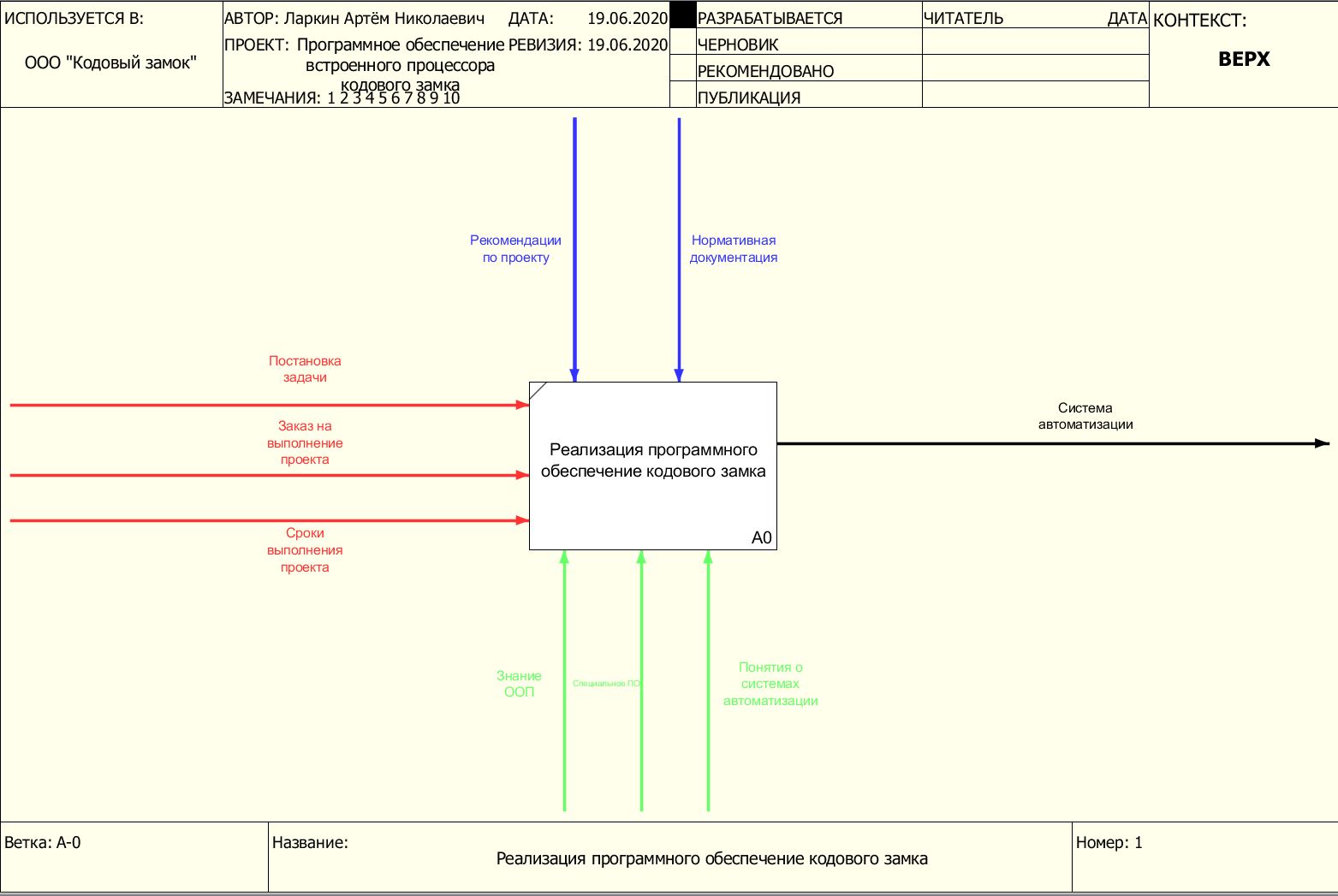
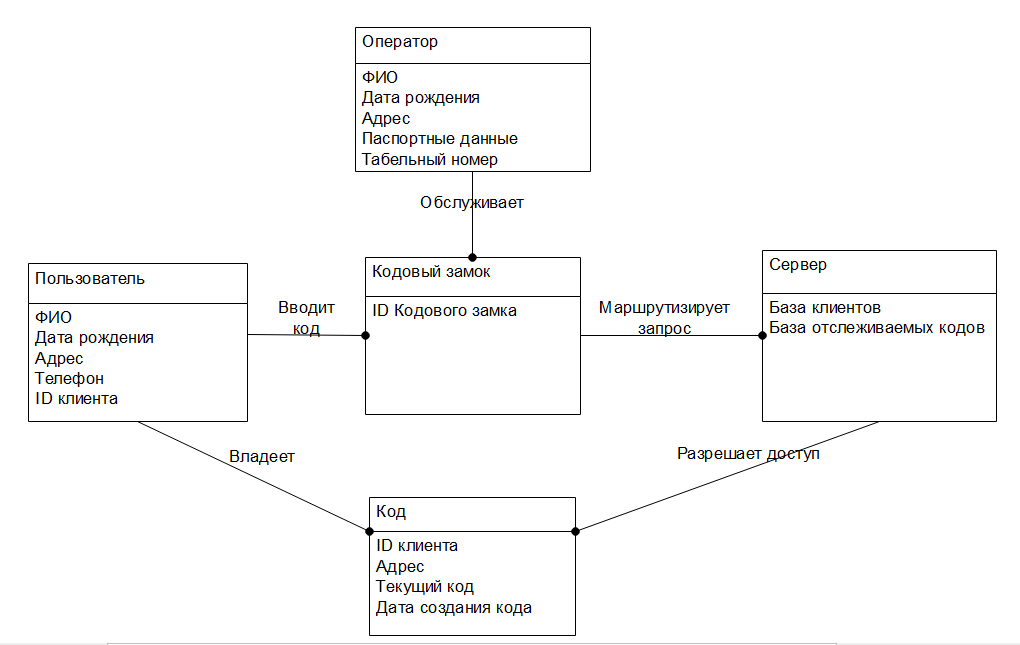


Диаграмма IDEF1x



Количество функциональных точек:

F = 4\*2+4\*3+5\*1+7\*1 = 32

Суммарное значение весовых коэффициентов факторов внешней среды (каналы передачи данных (влияние фактора существенно), производительность системы (влияние фактора очень существенно), пользовательский интерфейс (влияние фактора существенно)):

N = 3+7+2 = 12

Уровень влияния факторов внешней среды:

W = 0.65 + (0.01 \* N) = 0.65 + (0.01 \* 12) = 0,77

Уточненное количество функциональных точек с учётом факторов внешней среды:

R(F) = F \* W = 12 \* 0,77 = 9,24

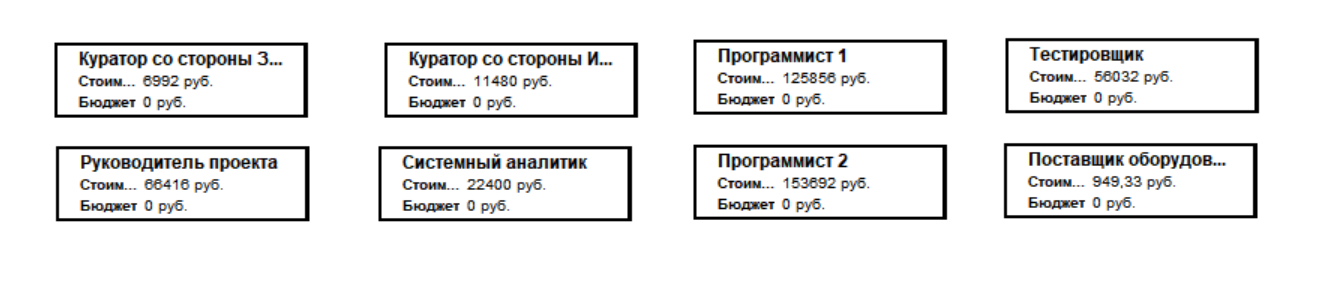
Размерность ПО для C#:

R(Loc) = R(F) \* LOC = 9,24 \* 5,4 = 49,9

где *Loc –* среднее количество операторов конкретного языка программирования, требующегося для реализации функциональной точки.

Оценка трудозатрат в человеко-месяцах:

T = 3,6 \*(49,9)1,2/12 = 32



**Вывод:**

На основе имевшихся в предыдущей версии проекта диаграмм IDEF0 и добавленной IDEF1x были рассчитаны функциональные точки, позволяющие оценить трудозатраты и определить заработную плату работников по стандартной ставке в час. Расчёт трудозатрат подтверждает эффективность распараллеливания работ и оптимизации времени разработки проекта.