Отчет по лабораторной работе №3

«Технология разработчик программного обеспечения»

Выполнили студенты группы 19-КБ-ПР1

Воропай Александр и Кравцов Олег

**«Функциональной проектирование»**

Цель работы: Изучить методологии функционального моделирования IDEF0 и IDEF3.

Лабораторная работа направлена на ознакомление с методологиями функционального моделирования IDEF0 и IDEF3, получение навыков по применению данных методологий для построения функциональных моделей на основании требований к информационной системе.

Требования к результатам выполнения лабораторного практикума:   
− модель должна отражать весь указанный в описании функционал, а также чѐтко отражать существующие потоки данных и описывать правила их движения;   
− наличие в модели не менее трѐх уровней;   
− не менее двух уровней декомпозиции в стандарте IDEF0 (контекстная диаграмма + диаграммы A0);   
− на диаграмме 1-го уровня (A0) не менее 4-х функциональных блоков;   
− на диаграмме 2-го и далее уровнях должна быть декомпозиция в стандарте IDEF3, на каждой диаграмме не менее 2-х функциональных блоков.

Введение: в процессе выполнения лабораторной работы мы желаем научиться строить диаграммы IDEF0 и IDEF3.

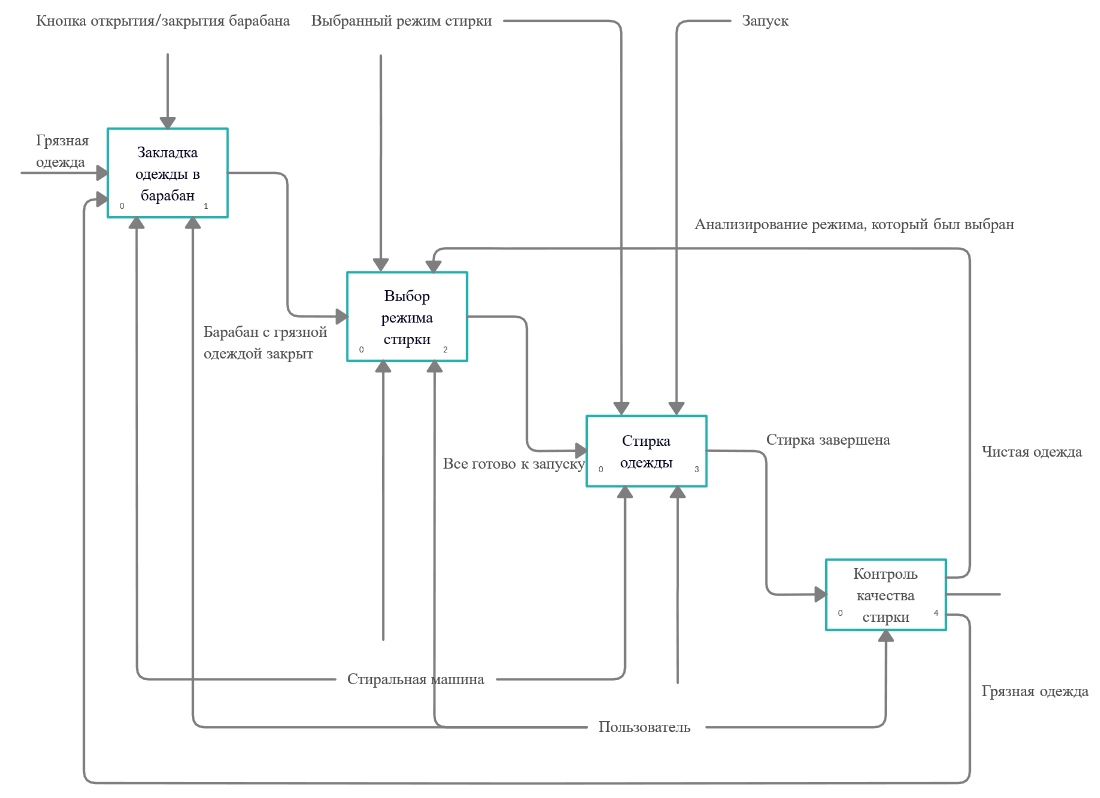
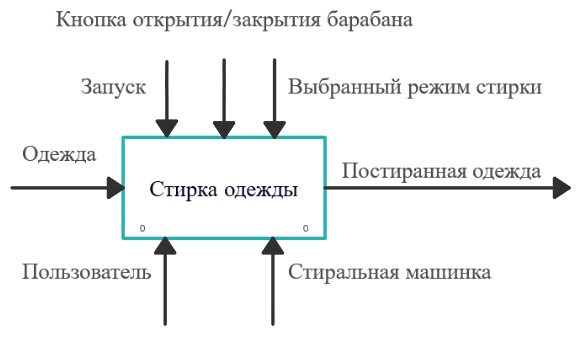
**Программно-аппаратные средства, используемые при выполнении работы:**

-Microsoft Word.  
-Сетевой ресурс для построения диаграмм «**creately»**.

Лабораторная работа выполнялась на компьютере со следующими характеристиками:

* Intel Core i7-8550U CPU
* Видеокарта - NVidia GEFORCE GTX 1050 Max-Q
* ОЗУ – 16 гб DDR4
* OC – Windows 10

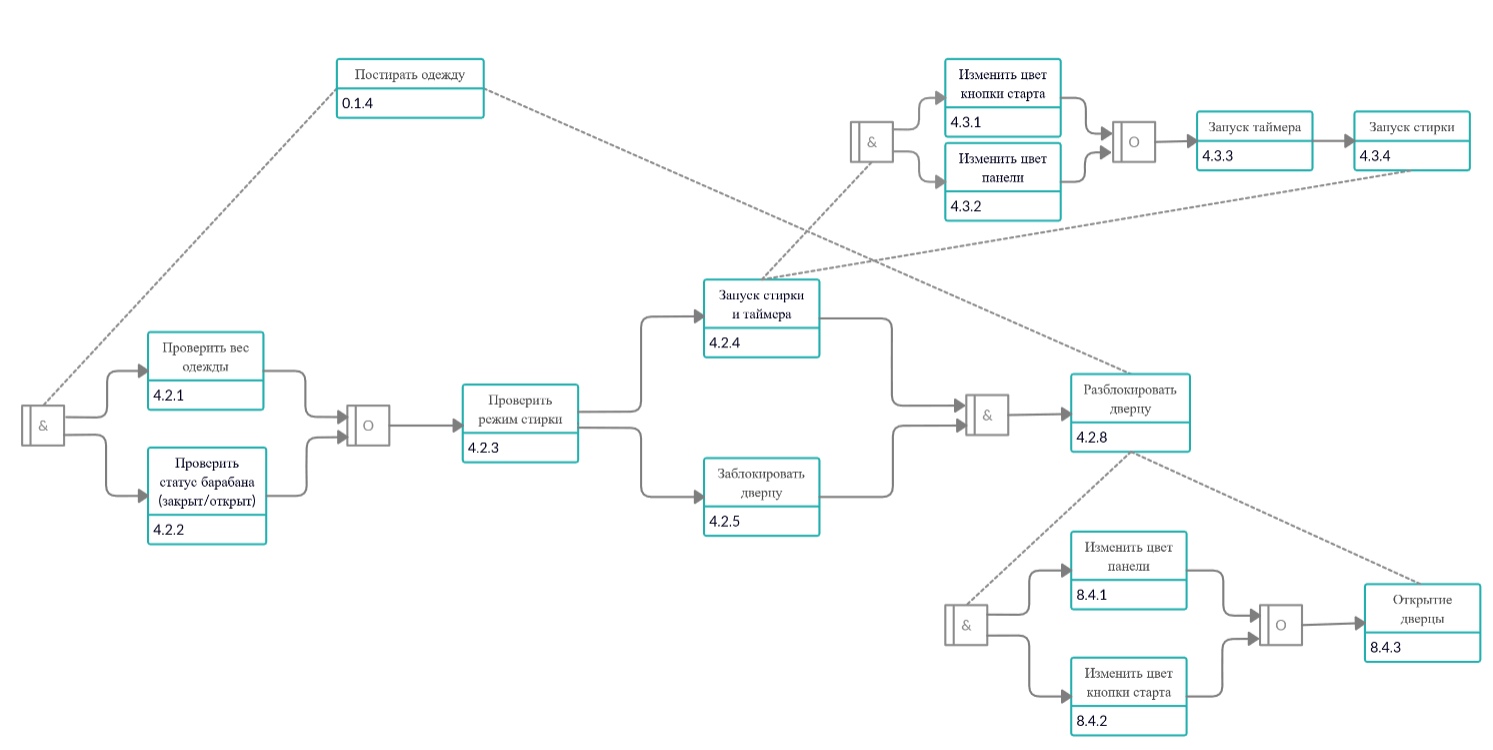
**Диаграммы IDEF0:**



**Для построения диаграммы IDEF3 была использована следующая таблица:**



**Диаграмма IDEF3:**



Заключение: в процессе выполнения лабораторной работы мы научились строить диаграммы IDEF0 и IDEF3. А также получили навыки по применению данных методологий для построения функциональных моделей на основании требований к информационной системе.