Лабораторная работа №7

оценка размера ПО методом функциональных точек.

**1. Определение типа оценки:**

Проект разработки.

**2. Определение области оценки и границ продукта.**

Все разрабатываемые функции (для проекта разработки)

**3. Подсчет функциональных точек**

**Вводные функции:**

Добавление новой книги 3

Добавление нового автора 3

Добавление нового клиента 3

Регистрация нового работника 3

**Выводные функции:**

Отображение информации о книге 4

Отображении информации об авторе 4

Отображение информации о клиенте 4

Отображение информации о работнике 4

Отчёт о нынешнем статус заказа 4

**Взаимодействия с пользователем**

Изменение и удаление данных о книге 3+3

Изменение и удаление данных об авторе 3+3

Изменение и удаление данных о клиенте 3+3

Изменение и удаление данных о работнике 3+3

Отмена заказа 3+4

Удаление записи о заказе 3+3

**Файлы внутренней логики**

Аутентификация пользователя 3

Соединение с базой данных 4

**UFP = 70**

Функция миграции данных с базы данных в программу 3

Функция удаления данных из базы данных 3

Функция обновления данных в базе данных 3

**ФР = 9**

1. Требуется ли резервное копирование данных? 0

2. Требуется обмен данными? 5

3. Используются распределенные вычисления? 0

4. Важна ли производительность? 2

5. Программа выполняется на сильно загруженном оборудовании? 5

6. Требуется ли оперативный ввод данных. 4

7. Используется много форм для ввода данных? 5

8. Поля базы данных обновляются оперативно? 5

9. Ввод, вывод, запросы являются сложными? 1

10. Внутренние вычисления сложны? 0

11. Код предназначен для повторного использования? 5

12. Требуется преобразование данных и установка программы? 3

13. Требуется много установок в различных организациях? 3

14. Требуется поддерживать возможность настройки и простоту использования? 3

**S = 41**

**AFP = ФР × (0,65 + 0,01 × S) = 9 \* (0,65 + 0,01 \* 41) = 9,54 (по примеру)**

**SLOC = 1153/70 = 16.47**