Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Лабораторная работа №8

По дисциплине

“Объектно-ориентированное программирование”

# Тема “Работа с файлами”

Вариант 15

Выполнил работу

студент группы РИС-19-1б

Миннахметов Э.Ю.

Проверила

доцент кафедры ИТАС

Викентьева О.Л.

Работу выполнил:

Пермь 2020

**1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ**

Написать Windows-приложение для работы с простой базой данных, хранящей информацию об объекте на внешнем носителе. Приложение должно выполнять следующие функции:

1. Создание базы данных, содержащей записи указанного формата.
2. Просмотр базы данных.
3. Удаление элементов из базы данных (по ключу/ по номеру).
4. Корректировка элементов в базе данных (по ключу / по номеру).
5. Добавление элементов в базу данных (в начало / в конец/ с заданным номером).
6. Выполнение задания, указанного в варианте.

**Вариант 15**

Типизированный файл содержит данные о клиентах банка, получивших кредит (ФИО клиента, сумма кредита, вид кредита, срок, на который выдан кредит). Клиент может взять несколько кредитов.

* 1. Программа должна
     1. Добавлять, удалять, корректировать, позволять просматривать записи файлов.
  2. Выполнять:
     1. поиск клиентов, взявших кредит на N месяцев;
     2. поиск клиентов по шаблону (3 первые буквы фамилии);

**2 ОПИСАНИЕ ЭТАПА ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

**3 ИСХОДНЫЙ КОД ПРОГРАММЫ**

**вапв**

**4 СКРИНШОТЫ И ТЕСТЫ**

**ап**