

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

**Мегафакультет:** Компьютерных технологий и управления

**Направление:** 09.03.04 «Программная инженерия»

## **Лабораторная работа №1**

По дисциплине:

«Системное программное обеспечение»

**Вариант 1 - FAT32**

**Выполнил:**

студент группы **P33122**

Савин Георгий  
Евгеньевич

**Преподаватель:**

**Кореньков Юрий  
Дмитриевич**

г. Санкт-Петербург

2021

**Задание:**

Реализовать программу, которая может использоваться в двух режимах.

Режимы задаются в виде аргументов командной строки и позволяют:

1. Выводить список дисков и разделов, подключенных к операционной системе.
2. Выполнять операции над файловой системой, представленной на заданном диске, разделе или в файле.

Запущенная во втором режиме программа должна выполнять следующие действия:

1. Проверять, поддерживается ли файловая система на заданном разделе или диске.
2. В случае, если файловая система поддерживается, программа переходит в диалоговый режим, ожидая ввода команд от пользователя.

Команды задают операции над файловой системой:

- a. вывод списка имен и атрибутов элементов указанной директории;
- b. копирование файлов или директорий из исследуемой (заданной по варианту) файловой системы;
- c. отображение названия «текущей» директории и переход в другую директорию.

Программа должна состоять из двух модулей. Первый модуль реализует функции для работы с файловой системой, а второй – взаимодействие с пользователем.

Ссылка на репозиторий с исходным кодом: [https://github.com/DeltaZN/osp\\_lab\\_1\\_fat32](https://github.com/DeltaZN/osp_lab_1_fat32)

**Вывод:**

Я закрепил знания о файловой системе FAT32, полученные с курса операционных систем, реализовав чтение данной файловой системы.