МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ) Институт Интеллектуальных Кибернетических Систем

Кафедра Кибернетики

Лабораторная работа №1 по курсу «Разработка ПО ОС UNIX»

Работу выполнил:	\mathcal{L}	Борзенков А.В.
Проверил:		Ктитров С.В.

Москва 2020

Задание по курсу «Разработка ПО ОС UNIX». Вариант А-3.

Разработать программу, выводящую список групп, в которые входят указанные пользователи. Программу оформить как утилиту командной строки.

Код программы:

```
#include <grp.h>
#include <sys/types.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
typedef struct group TGroup;
char equals(char* a, char* b) {
  if (strlen(a) != strlen(b)) {
    return 0;
  int n = strlen(a);
  for (int i = 0; i < n; i++) {
    if (a[i] != b[i]) return 0;
  }
  return 1;
}
int main(int argc, char* argv[]) {
  for (TGroup* current = getgrent(); current != NULL; current = getgrent()) {
    char good = 0;
    for (int i = 0; current->gr_mem[i] != NULL; i++) {
       for (int j = 1; j < argc; j++) {
         if (equals(argv[j], current->gr_mem[i])) {
           good = 1;
           break;
         }
       }
    }
    if (good) {
       printf("%s\n", current->gr_name);
    }
  }
  return 0;
}
```