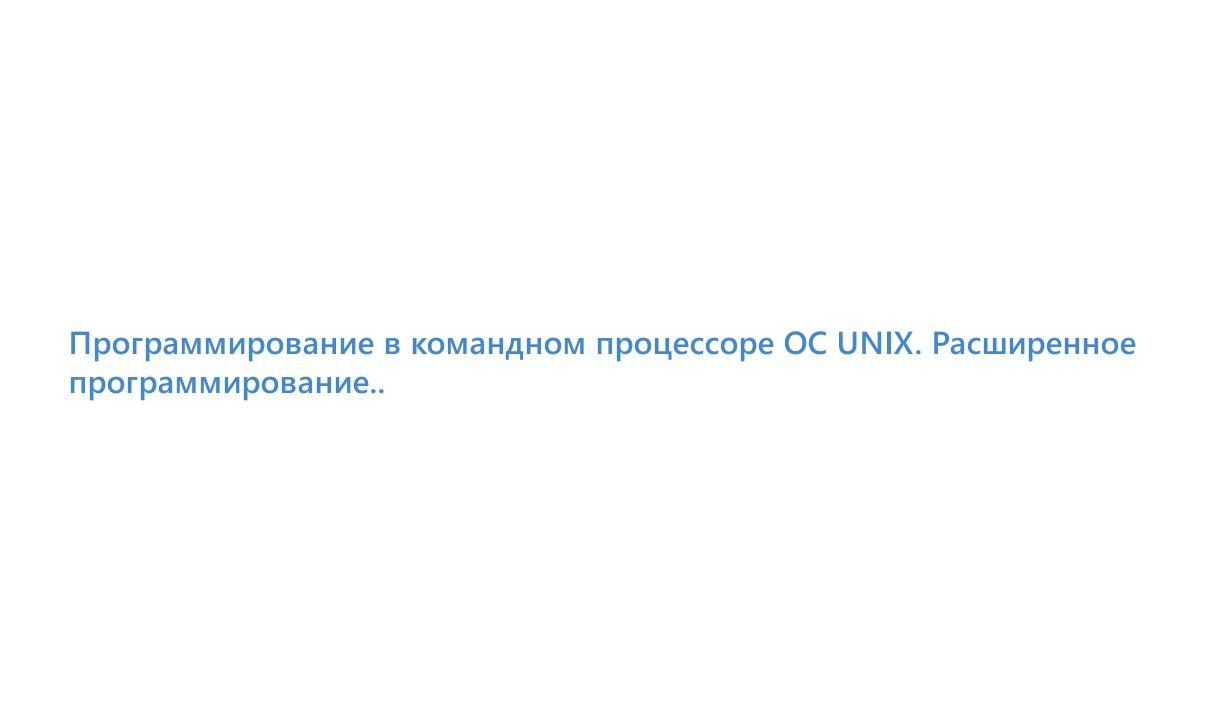
## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

## \*\*Лабораторная работа номер 13

Любимов Дмитрий Андреевич НФИбд01-20



## Цель

- Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX.
- Научиться писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов

## Задачи

- 1. Написать командный файл, реализующий упрощенный механизм семафоров.
- 2. Реализовать команду man с помощью командного файла.
- 3. Используя встроенную переменную \$RANDOM, написать командный файл, генерирующий случайную последовательность букв.

Прописав bash 13aa.sh мне выдало следующее:

Не заблокированно

```
#!/bin/bash
lockfile="lockfile"
exec {fn}>$lockfile
echo ${fn}
until flock -n ${fn}
do
echo "Не заблокировано."
sleep 1
done
for ((i=0;i<=5;i++))
do
echo "Файл используется."
sleep 1
done
flock -n ${fn}
```

!/bin/bash
cd /usr/share/man/man1
less \$1\*

```
Введите нужное количество комбинаций букв:
Введите нужное количество букв в комбинации:
Рандомные буквы:
1:
dbb
2:
dcb
3:
ecc
4:
hcb
5:
bbb
```

```
#!/bin/bash
M=""
N=""
c=1
d=1
есho "Введите нужное количество комбинаций букв:"
read M
echo "Введите нужное количество букв в комбинации:"
read N
есho "Рандомные буквы:"
while (($c!=(("$M"+1))))
do
    echo -n $d
    echo ":"
    echo $(for((i=1; i<="$N"; i++)); do printf '%s' "${RANDOM:0:1}"; done) | tr '[0-9]' '[a-z]'
    ((c+=1))
    ((d+=1))
done
```

Вывод: Я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов