Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Электротехнический факультет

Кафедра «Информационные технологии и автоматизированные системы»

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №7

Тема: «Основы написание скриптов на Bash»

Выполнил: студент группы РИС-19-1б

Миннахметов Э.Ю. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Проверил: ст. преподаватель кафедры ИТАС

Шереметьев В. Г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_\_

Пермь, 2021

**Цель работы**

Получить начальные практические навыки написания сценариев оболочки.

**Ход работы**

1. Прочитайте теоретический материал по лабораторной работе.

2. Создайте скрипт, находящий сумму двух переданных ему аргементов. Выведите результат сложения и сообщение о том, меньше ли результат нуля, либо больше, либо равен нулю.

Листинг скрипта sum.sh

#!/bin/bash

let res=$1+$2

echo "$1 + $2 = $res"

if [ $res -ge 0 ] ; then

echo "Результат положителен"

else

echo "Результат отрицателен"

fi

3. Создайте скрипт, принимающий в качестве агрумента строку, и создающий архив, включающий в себя все файлы из домашней директории пользователя с расширением .txt. Имя итогового архива должно состоять из переданного аргумента и отметки времени строка\_час\_минута\_секунда.

Листинг скрипта sum.sh

#!/bin/bash

current\_dir=$(pwd)

cd ~

name="$1\_$(date +%H\_%M\_%S)"

files=$(ls ~ | grep -Eoi "([a-zа-я0-9\_]|-)\*.txt")

mkdir "$name"

for i in $files;

do

cp "$i" "$name/"

done

tar -cvf "$name.tar" "$name"

rm -R "$name"

cd "$current\_dir"

**Ответы на контрольные вопросы**

1. Что такое скрипт?

2. Что означает символ «\», введённый в командной строке перед нажатием Enter?

3. Команда read.

4. Условный оператор if-fi. Команда test.

5. Циклические конструкции.