Министерство образования и науки Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ГАГАРИНА Ю.А.

(СГТУ им. Гагарина Ю.А.)

Кафедра «Прикладные информационные технологии»

ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА ПО ОСНОВАМ РАБОТЫ В ОС UNIX (заключительный)

Программные и аппаратные технологии умного города

Исполнитель НИР,	
студент б1-ПИНФ-41	Нефедов Д.В.
Руководитель НИР,	
канд. техн. наук, доц	Федукин А.Ю

1 Задание 3. Файлы и директории

Рисунок 1.1 – Выводим текущий каталог, просматриваем его содержимое, а также содержимое с дополнительной информацией

Рисунок 1.2 – Переходим в корневой каталог и просматриваем его содержимое

```
| Section | 19 mkdir -p dir/subsubdir | Subsubdir | Su
```

Рисунок 1.3 – Создаем и удаляем директории

2 Задание 4. Операции с файлами

```
Luser@archum ~1$ ccho "hello, world!" > file.txt
Luser@archum ~1$ cp file.txt copy.txt
Luser@archum ~1$ ls
copy.txt file.txt
Luser@archum ~1$ nu file.txt moved.txt
Luser@archum ~1$ ls
copy.txt moved.txt
Luser@archum ~1$ cat file.txt
cat: file.txt: No such file or directory
Luser@archum ~1$ cat moved.txt
hello, world!
Luser@archum ~1$ touch empty.txt
Luser@archum ~1$ ls
copy.txt empty.txt moved.txt
Luser@archum ~1$ ls
Luser
```

Рисунок 2.4 – Демонстрация простейших операций с файлами

3 Задание 5. Стандартные файлы ввода-вывода

```
| Iuser@archum | 13 date > date.txt | Iuser@archum | 13 cat date.txt | Wed Dec 15 06:57:45 PM UTC 2021 | Iuser@archum | 13 cat non-existen-file | cat: non-existen-file | cat:
```

Рисунок 3.5 – Демонстрация работы со стандартными потоками ввода-вывода и перенаправлениями в командной оболочке

4 Задание 6. Текстовый редактор vi

Рисунок 4.6 – Демонстрация работы с текстовым редактором vi