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 С РАЗДЕЛАМИ ЖЕСТКОГО ДИСКА И ФАЙЛОВОЙ СИСТЕМОЙ В ОС UNIX (промежуточный, этап 1)

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 Создание виртуального жесткого диска

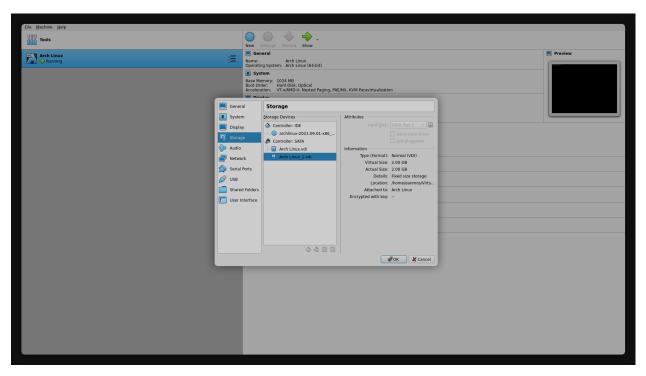


Рисунок 1.1 – Диалог создания виртуального жесткого диска

```
| Disk | Zevisal | Sudo | Edisk | Disk | Zevisal |
```

Рисунок 1.2 – Выводим все блочные устройства, подключенные к виртуальной машине. Наш новый виртуальный жесткий диск определился как устройство /dev/sdb

2 Создание таблицы разделов MBR и дискового тома

Рисунок 2.3 – Создаем пустую таблицу разделов MBR

Рисунок 2.4 – Создаем новый раздел

Рисунок 2.5 – Проверяем результат выполнения манипуляций с блочным устройством

3 Форматирование тома и его монтирование

Рисунок 3.6 – Создаем файловую систему ext4 на разделе и монтируем его в директории /mnt/vdi