

Лабораторная работа 1

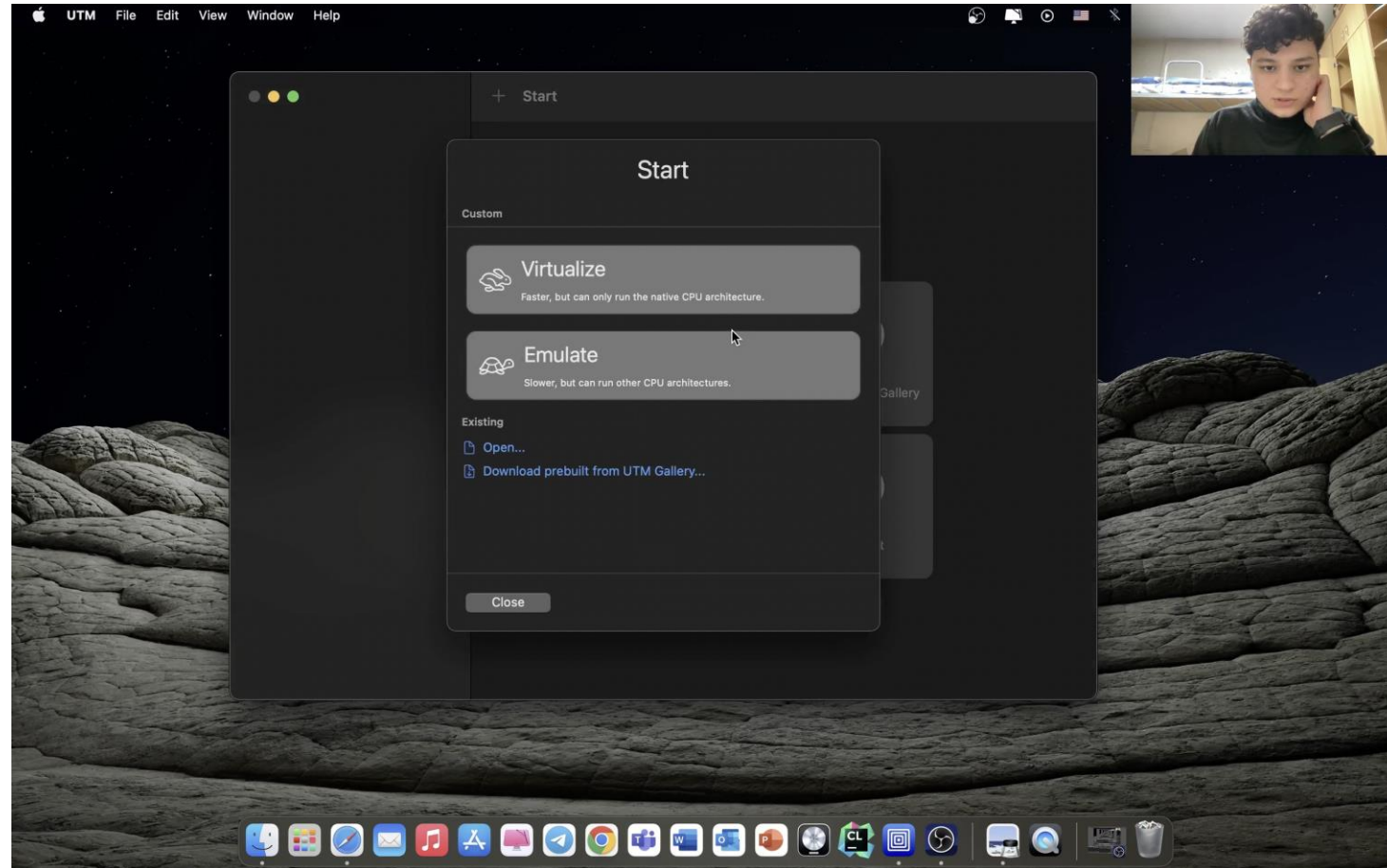
Бердыев Эзиз

НФИбд-01-21

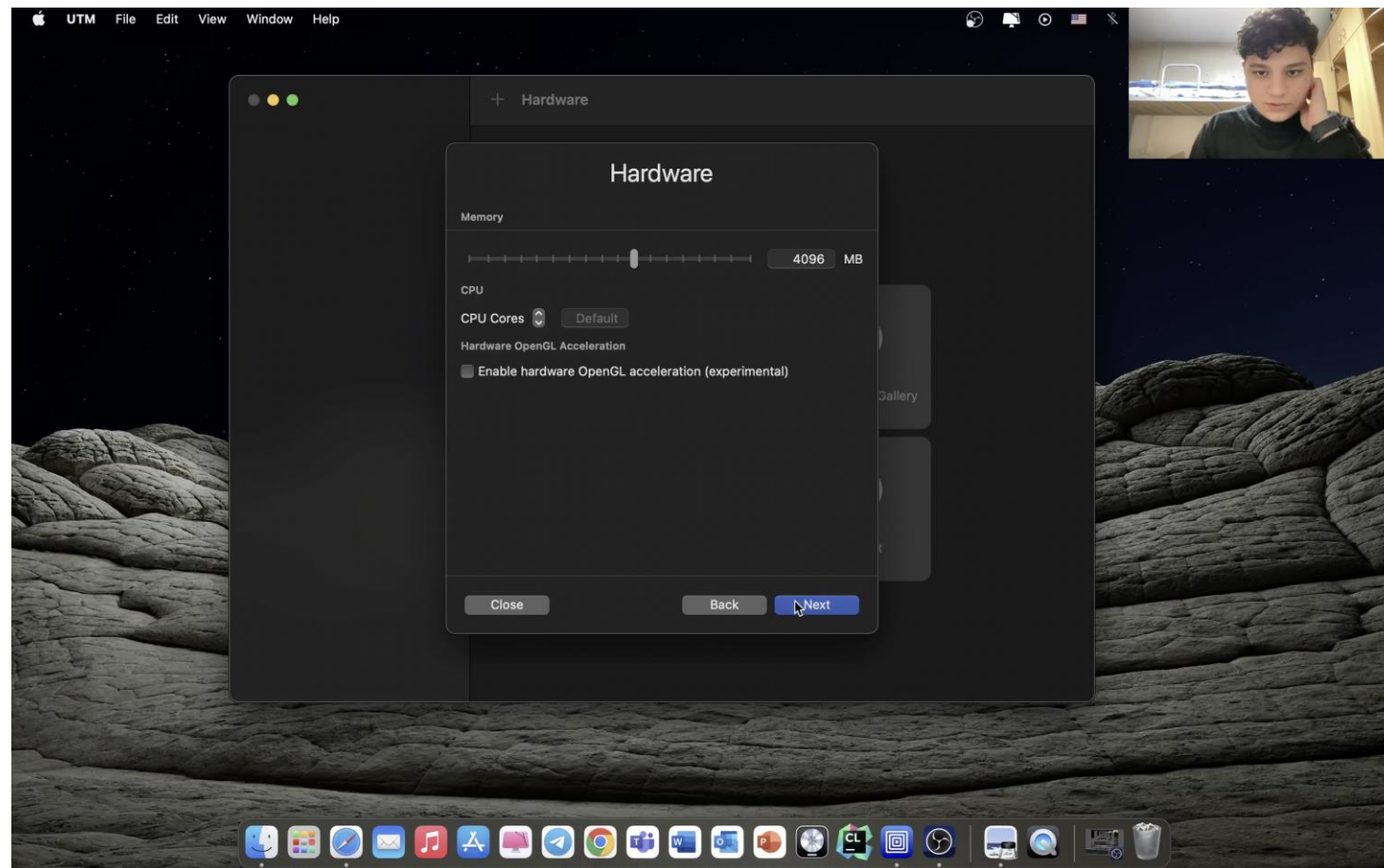
Цель работы:

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

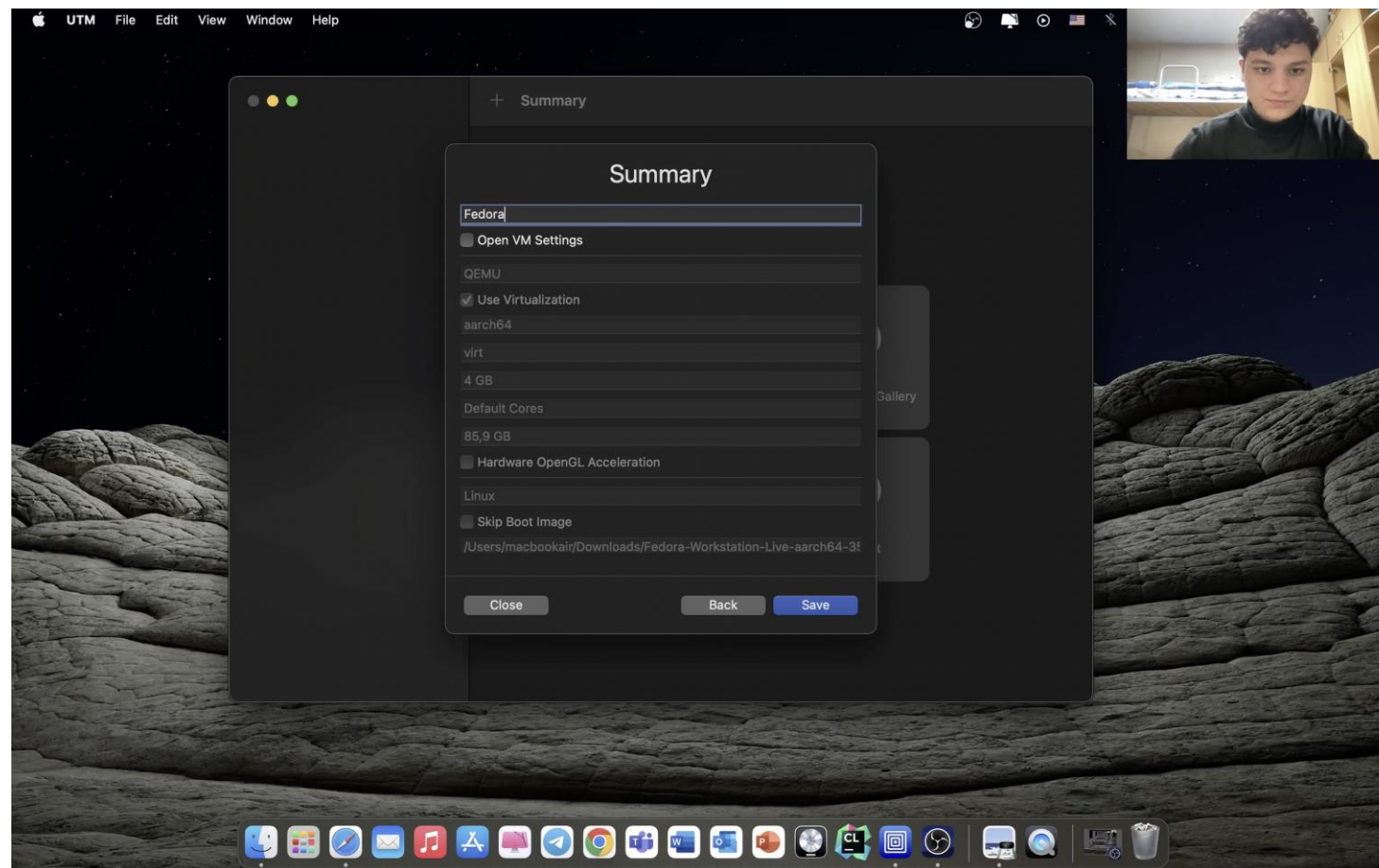
Создание виртуальной машины



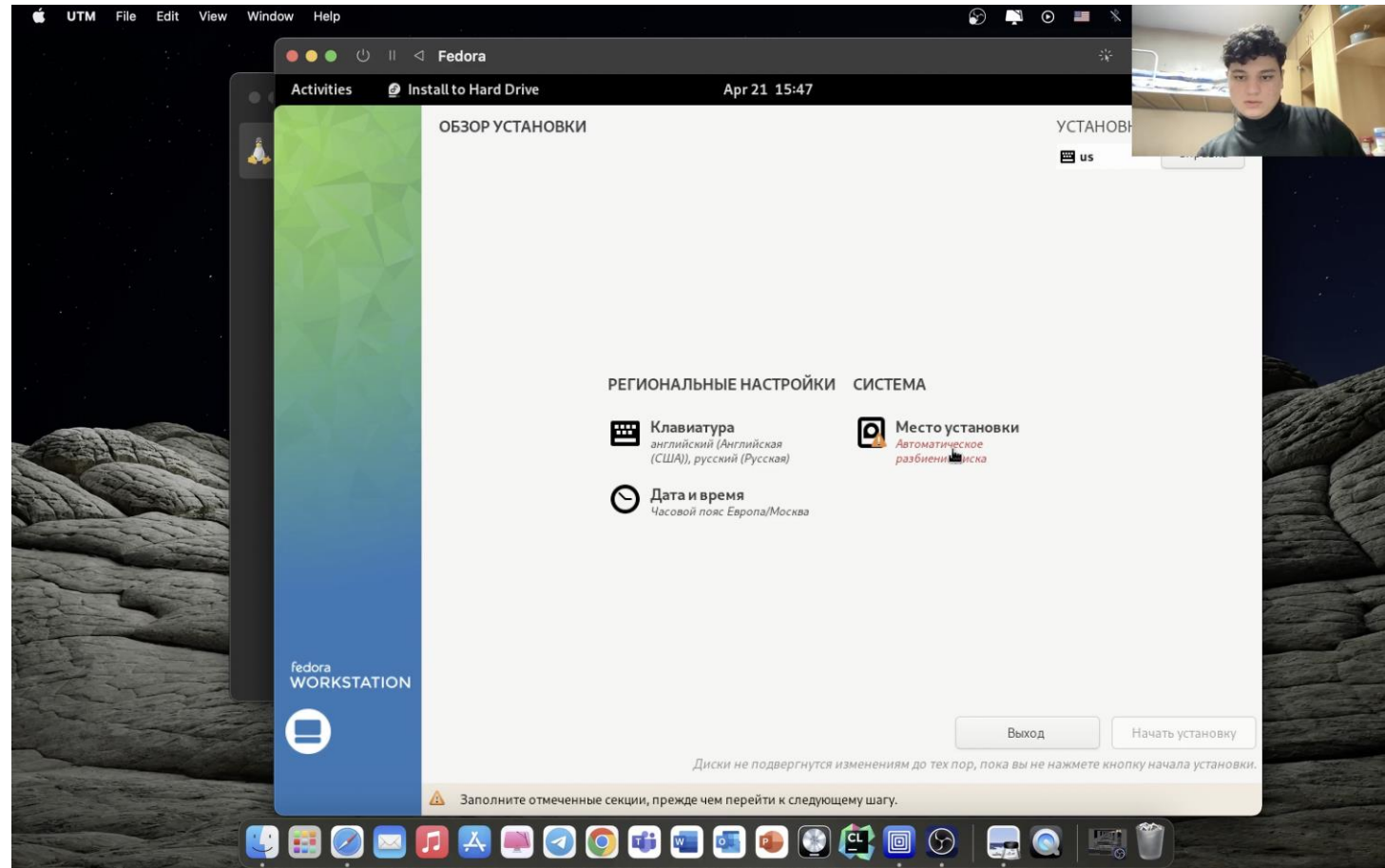
Выбор памяти



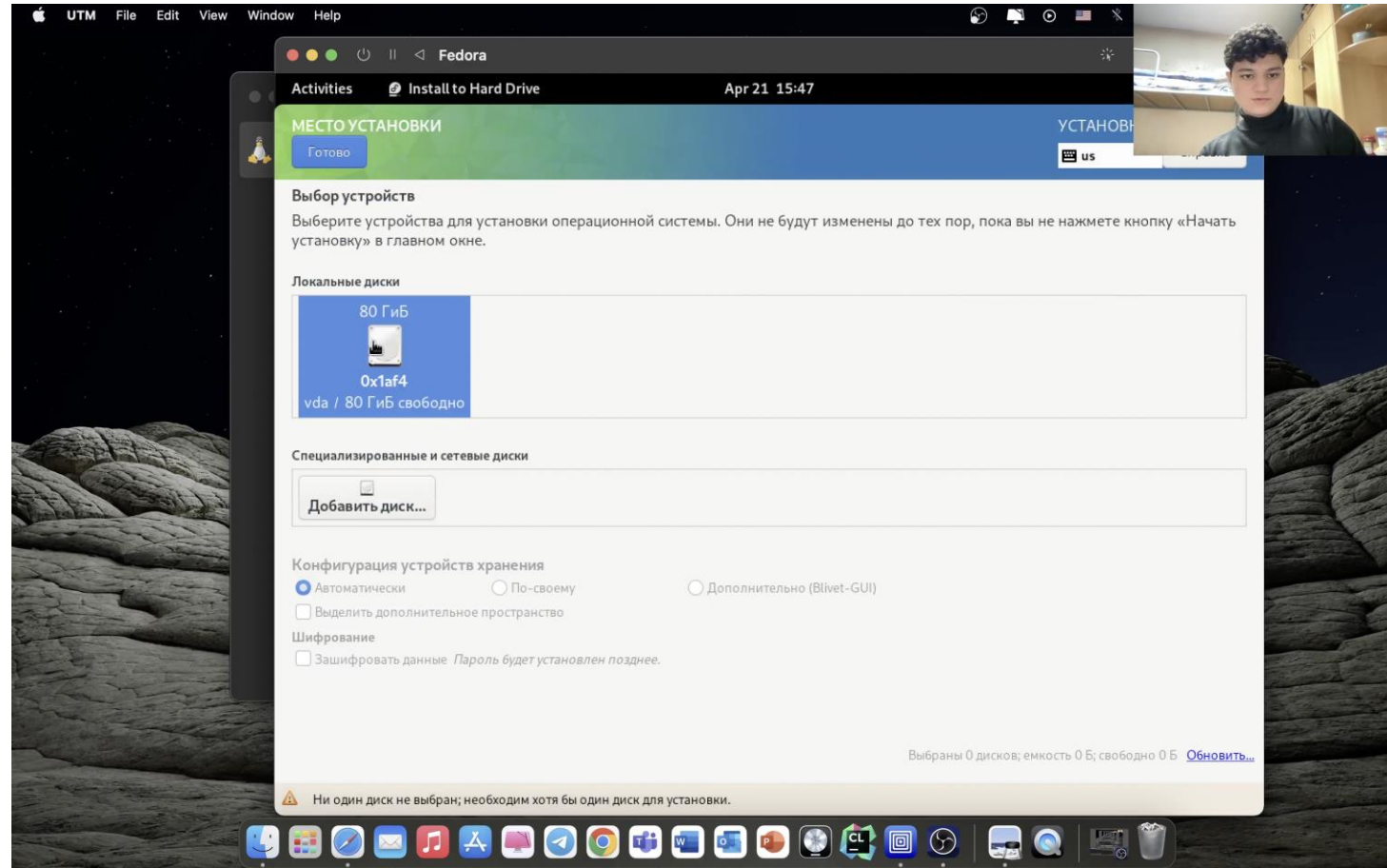
Указание имени



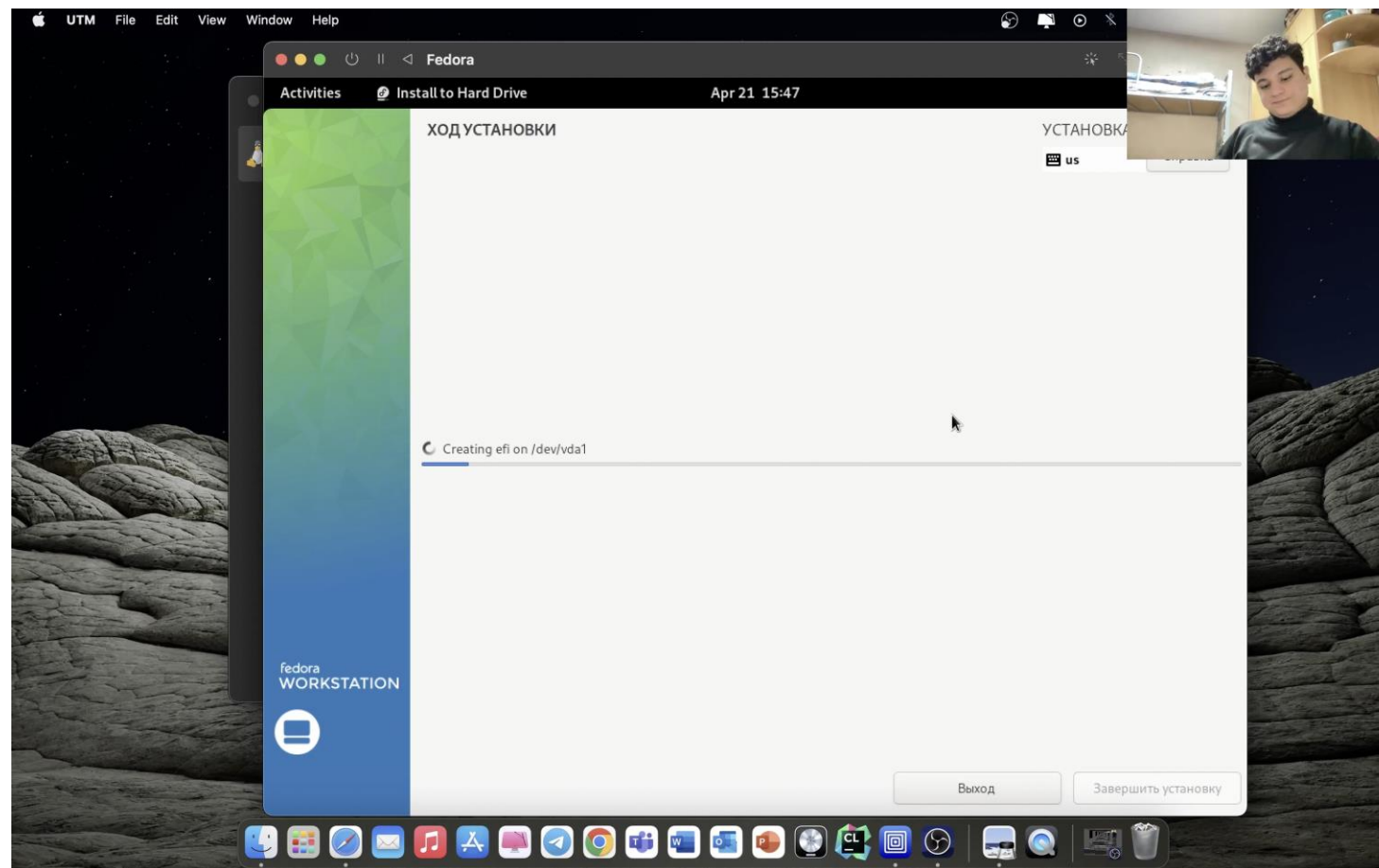
Настройка установки образа ОС



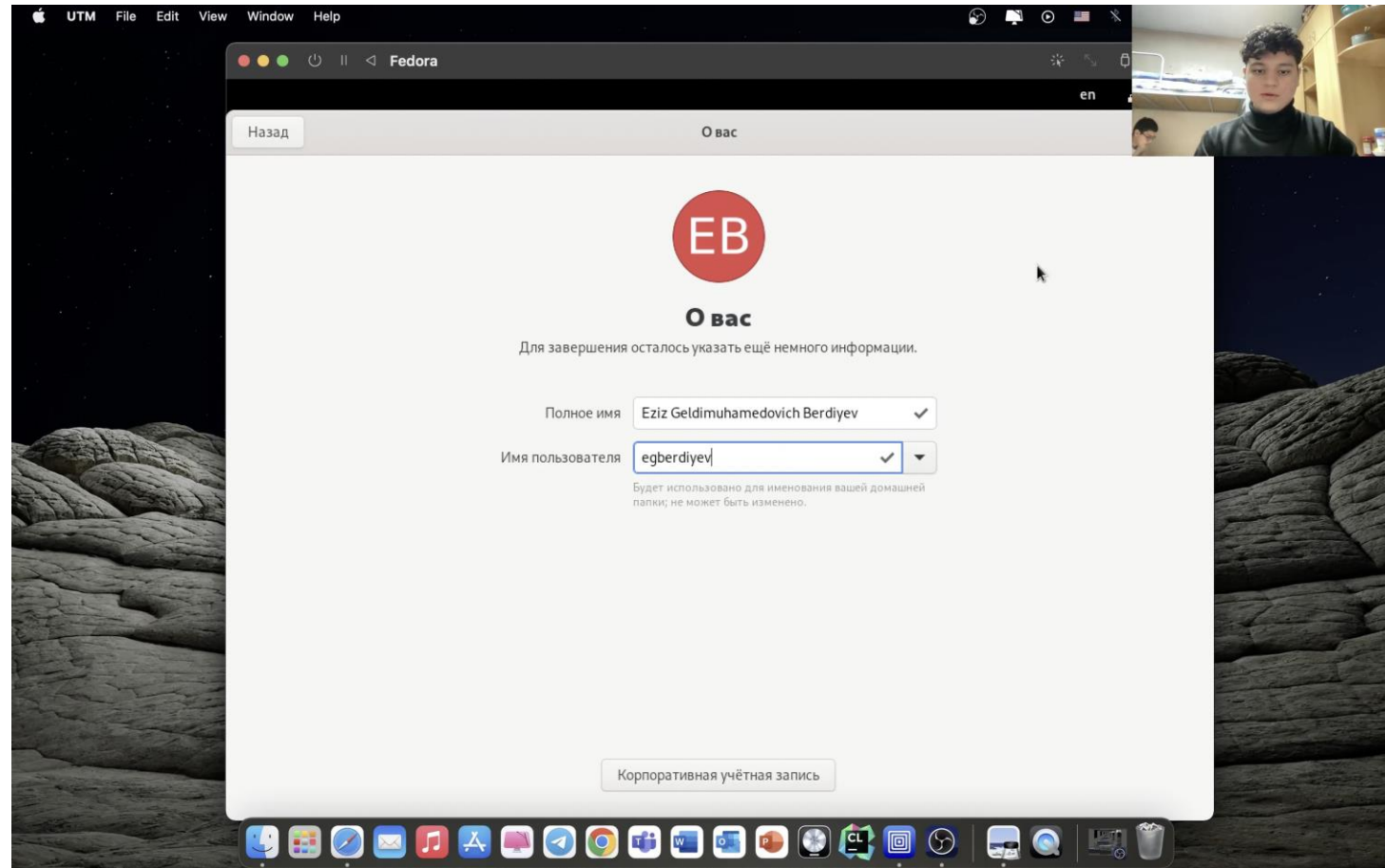
Выбор места установки



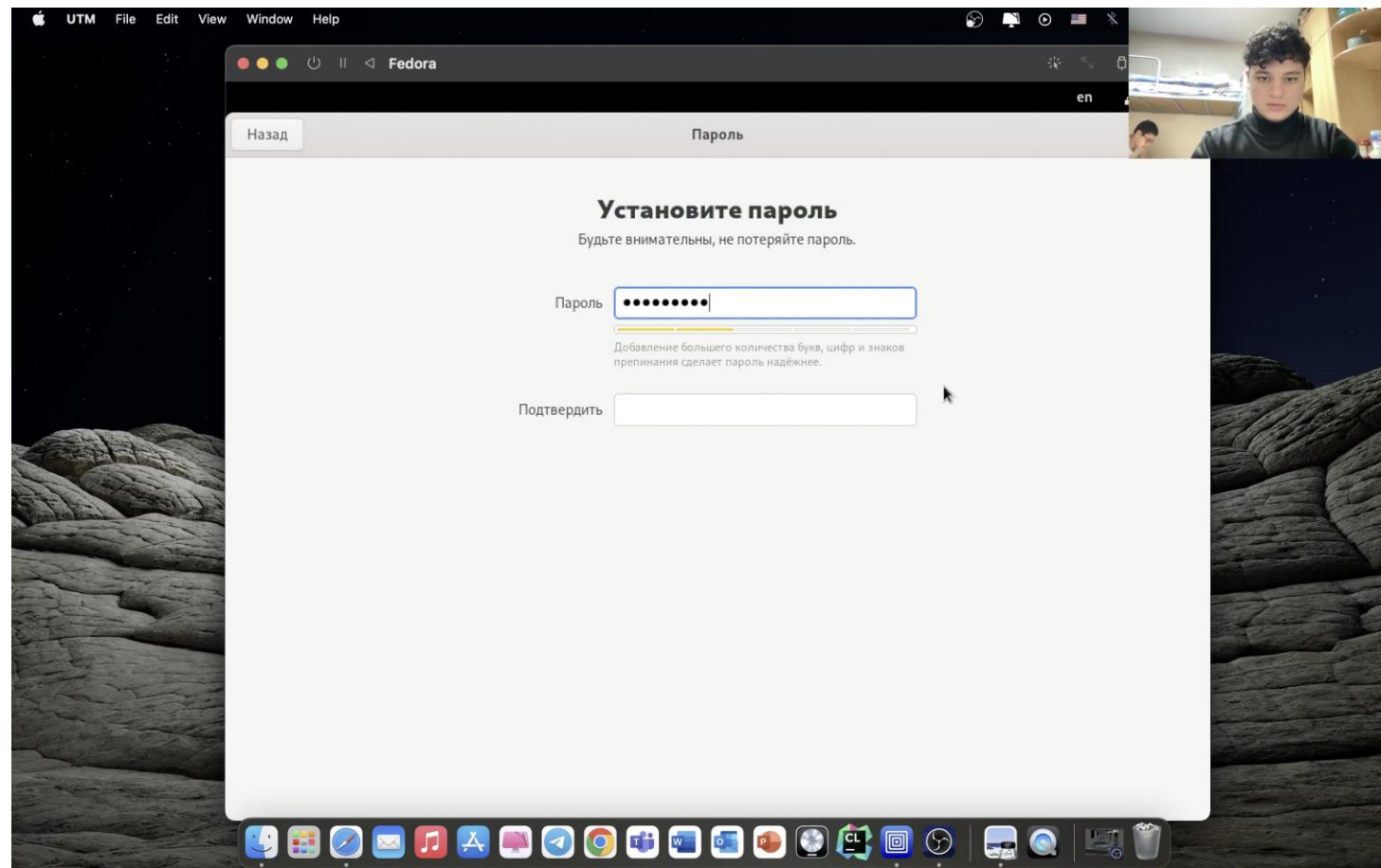
Установка



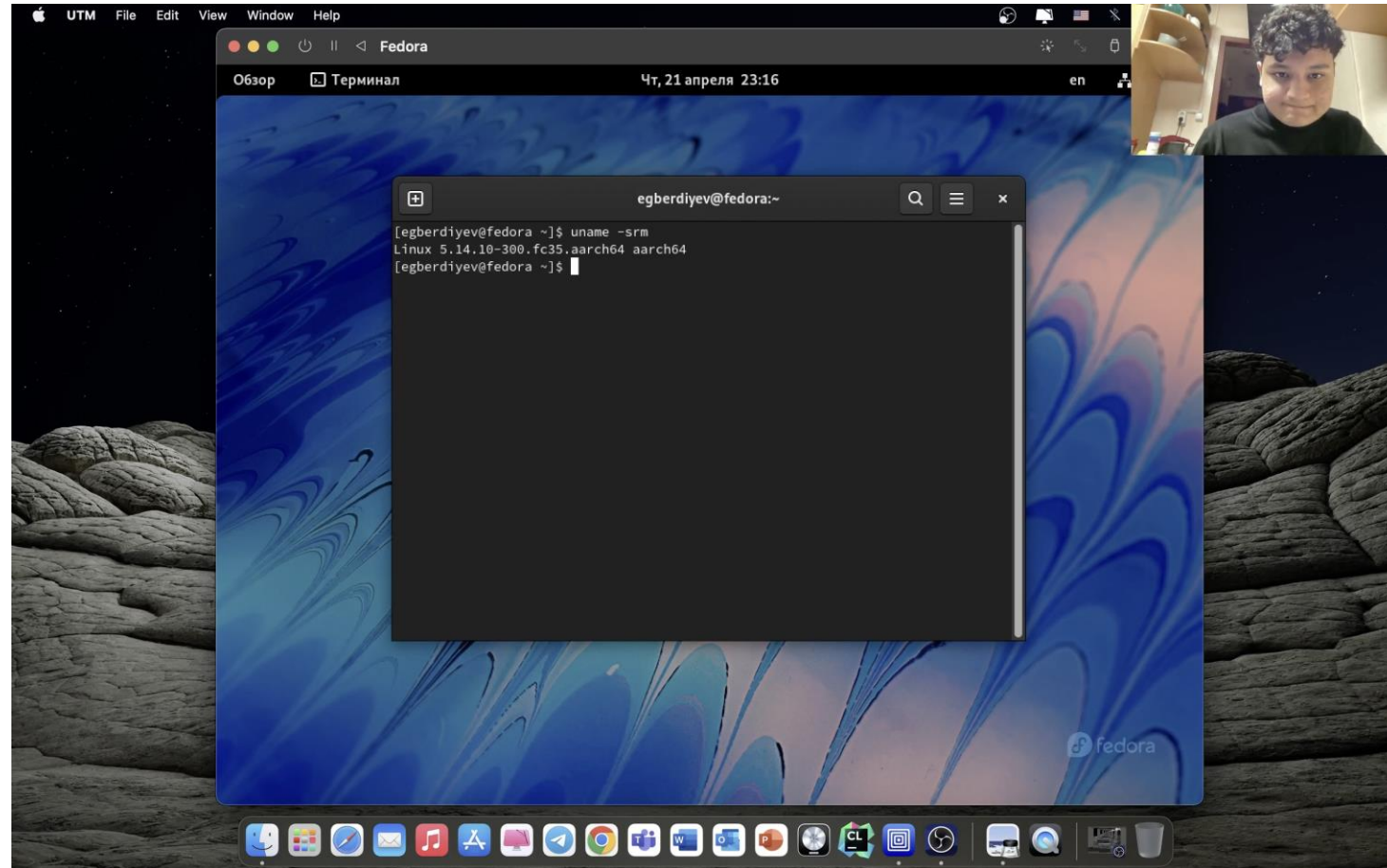
Конфигурация пользователя



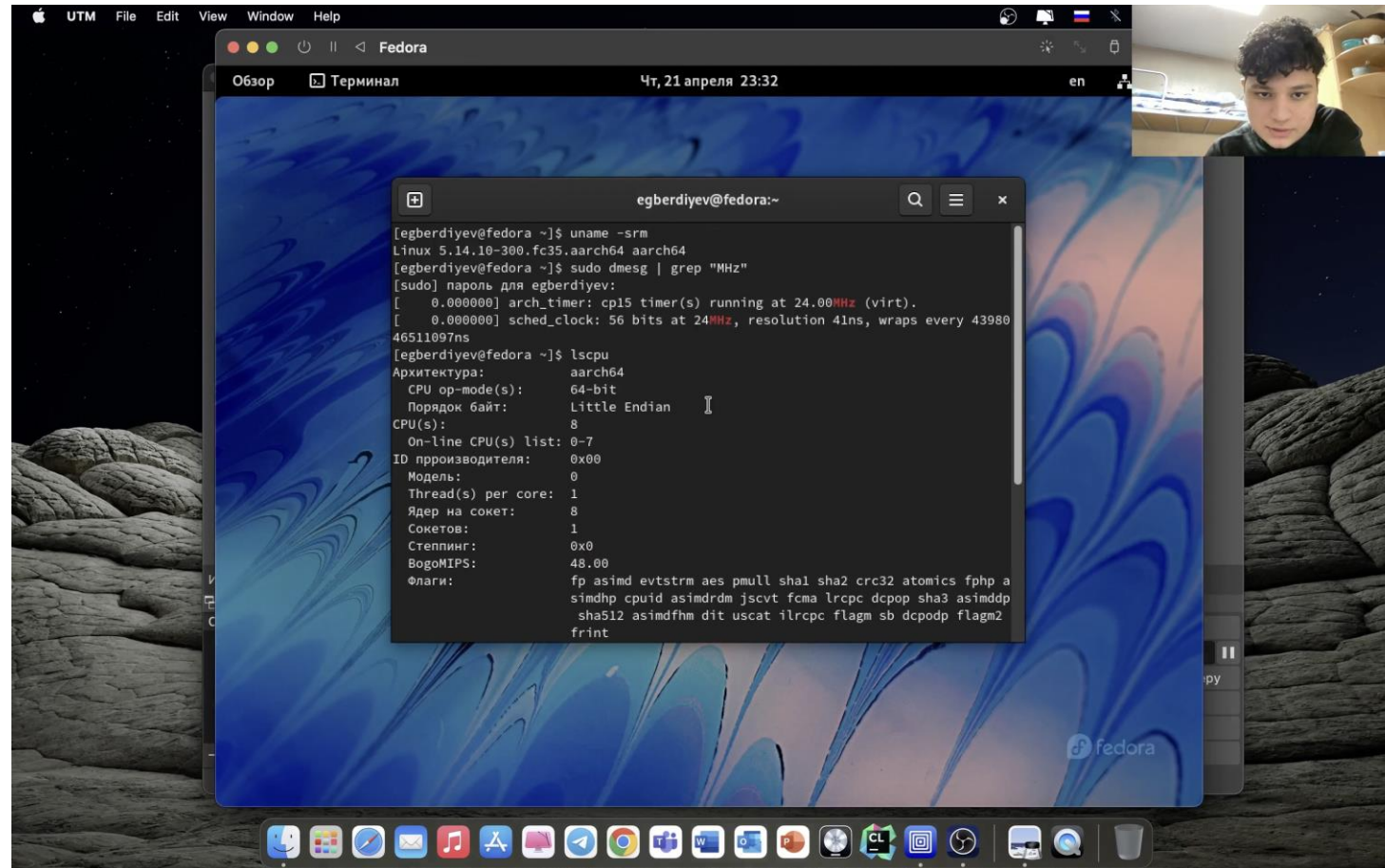
Установка пароля



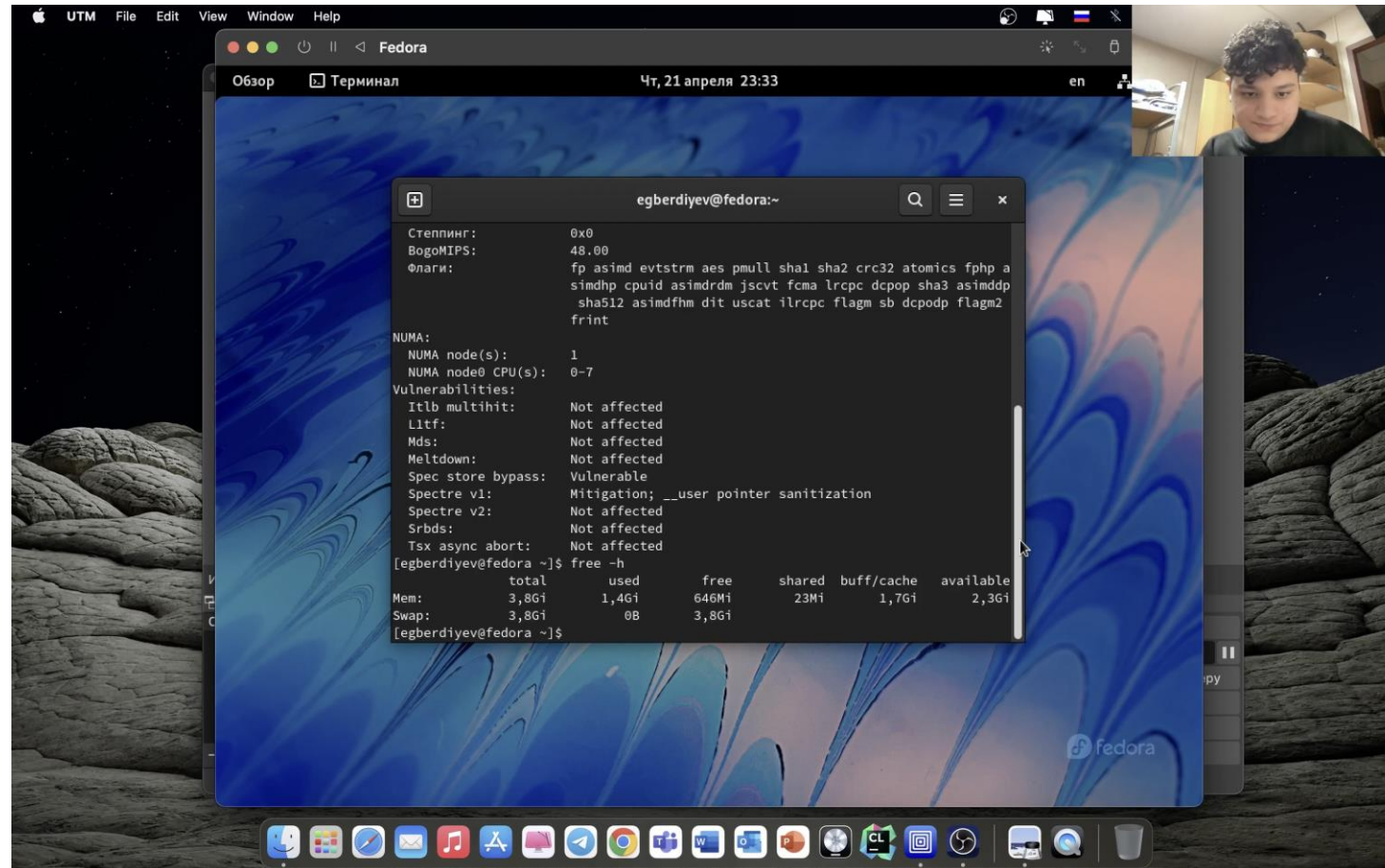
Определение ядра Linux



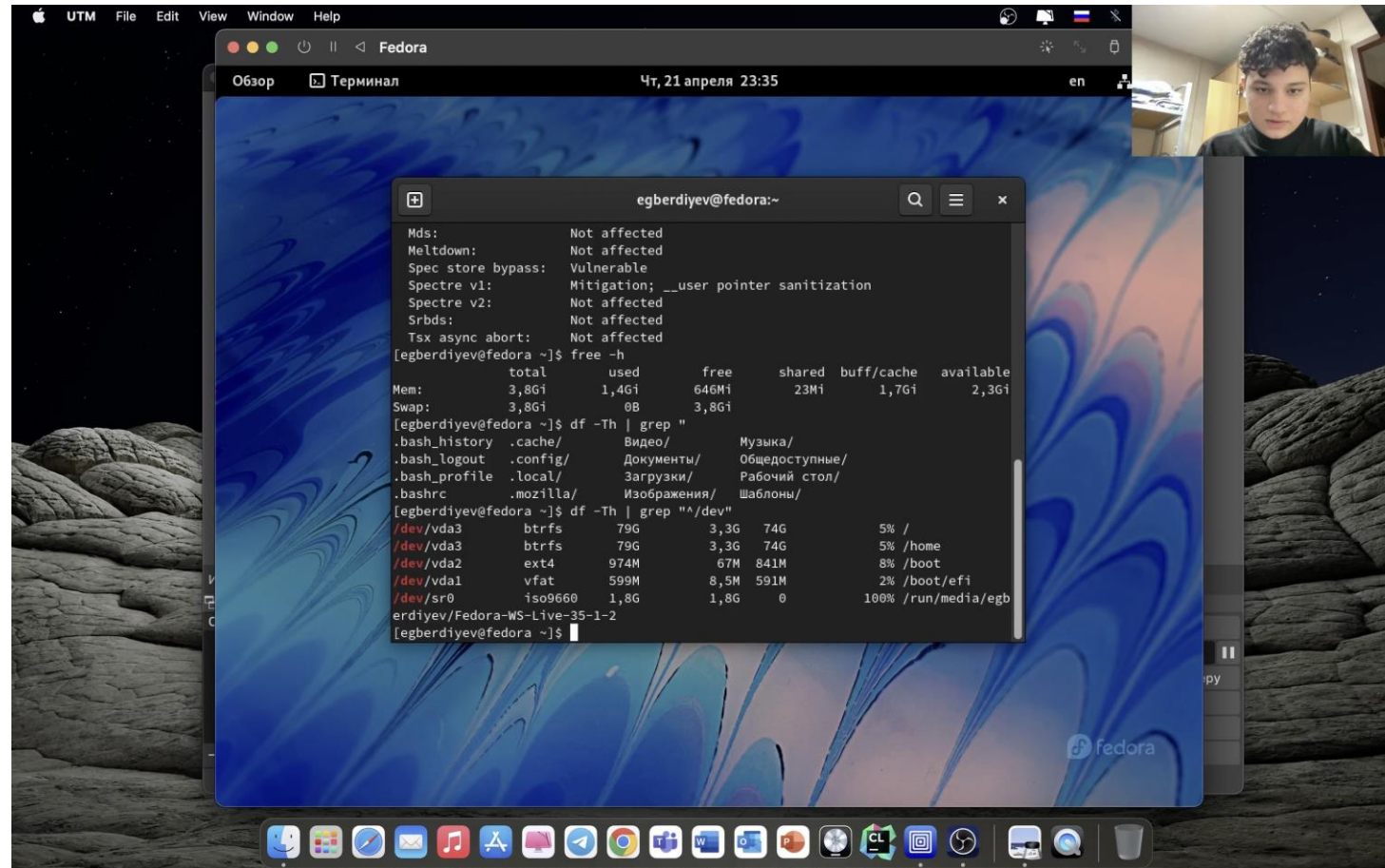
Определение частоты процессора



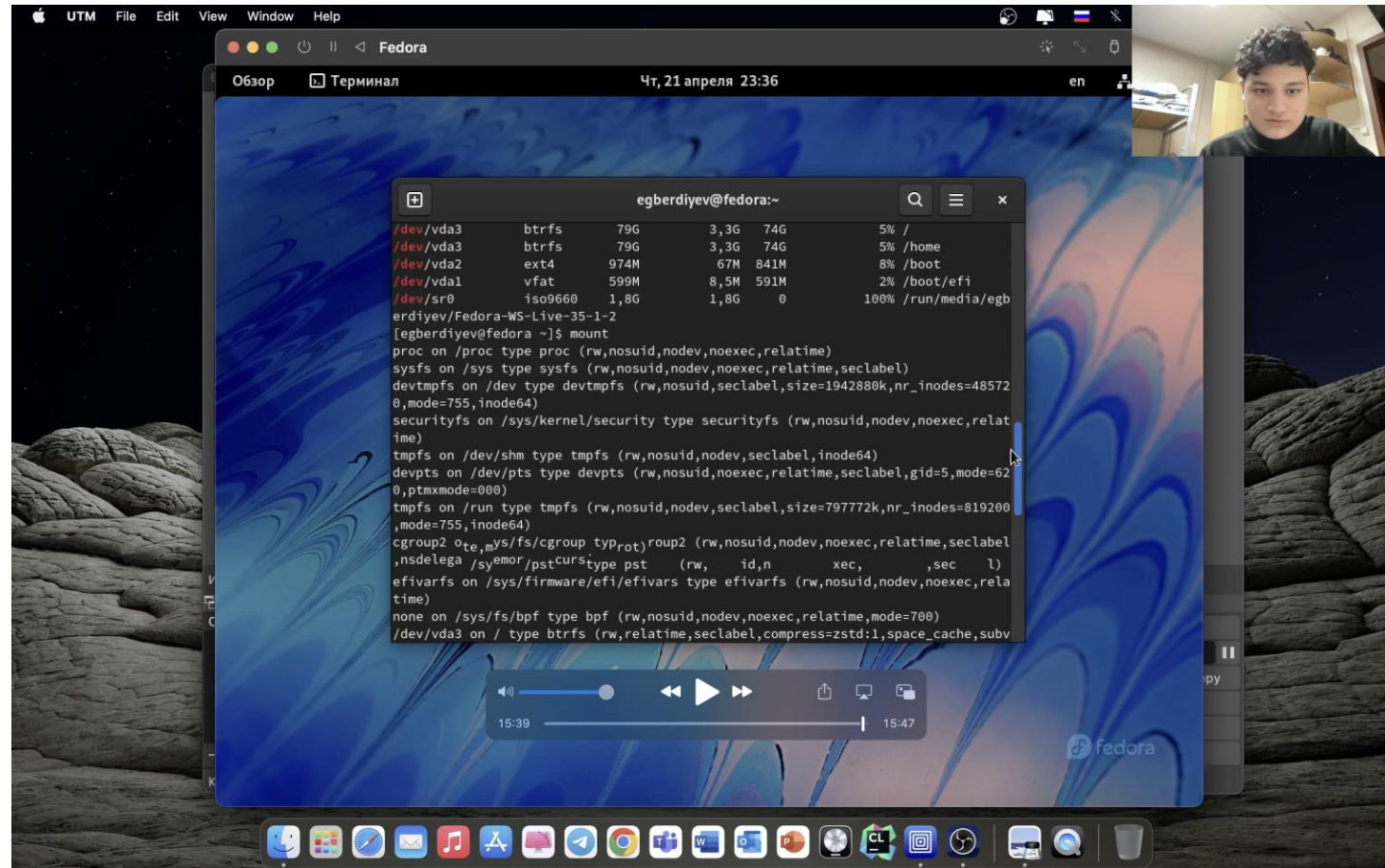
Определение модели процессора



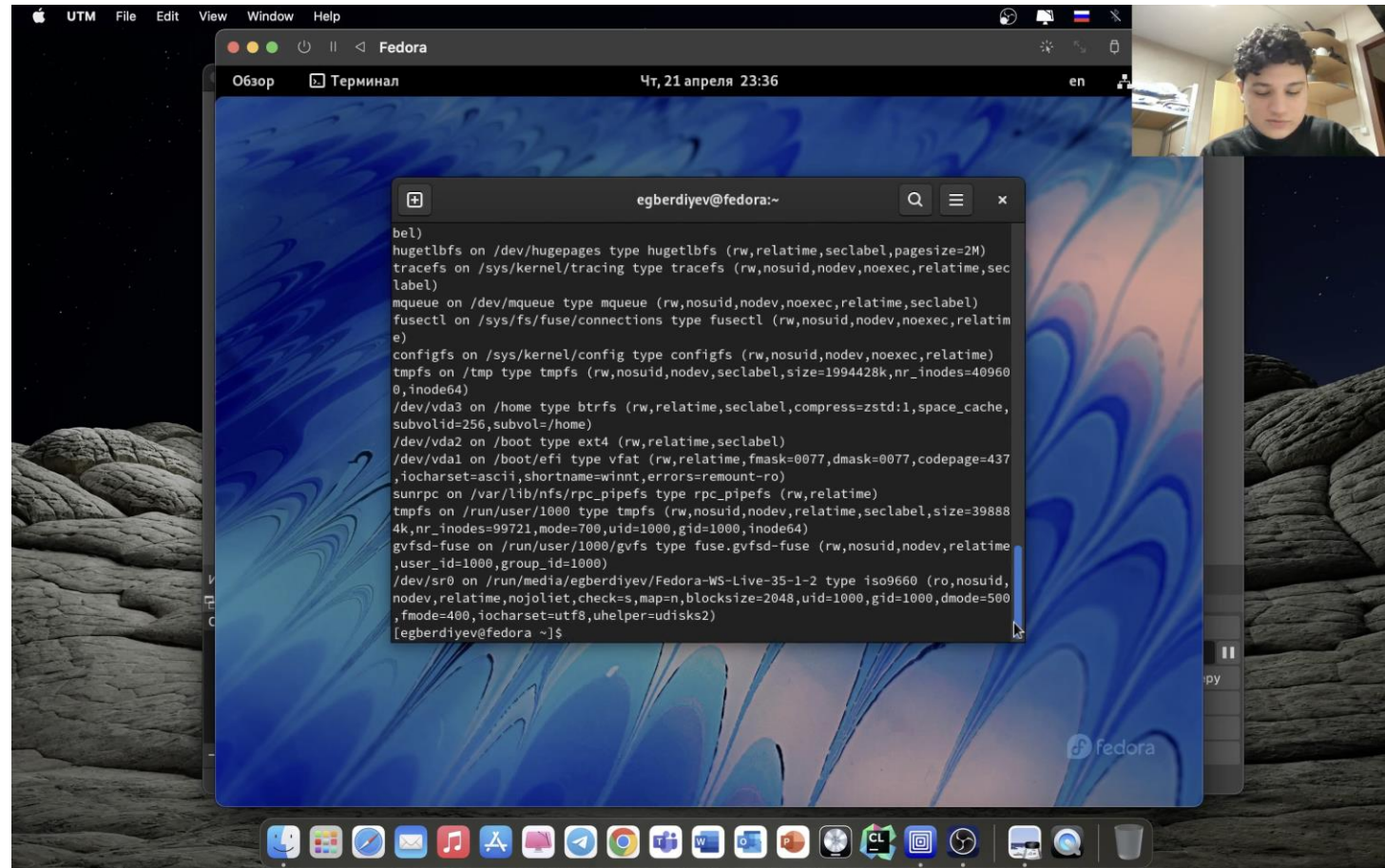
Определение объема доступной оперативной памяти



Определения типа файловой системы корневого раздела



Определение последовательности монтирования файловых систем



Контрольные вопросы:

1. Какую информацию содержит учётная запись пользователя
2. Укажите команды терминала и приведите примеры:
 - для получения справки по команде;
 - для перемещения по файловой системе;
 - для просмотра содержимого каталога;
 - для определения объёма каталога;
 - для создания/удаления каталогов/файлов;
 - для задания определённых прав на файл/каталог; – для просмотра истории команд.
3. Что такое файловая система? Приведите примеры с краткой характеристикой.
4. Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС?
5. Как удалить зависший процесс?

1. Какую информацию содержит учётная запись пользователя

Учётная запись пользователя - это запись, которая содержит сведения, необходимые для идентификации пользователя при подключении к системе, а также информацию для авторизации и учёта.

2. Укажите команды терминала и приведите примеры

1) Для получения справки по команде:

-h или -help. Например: если вы хотите узнать, как использовать команду wget, введите wget -help.

2) Для перемещения по файловой системе:

Команда mv. Например, чтобы переместить файл из папки «Downloads» в папку «Work», которая находится в папке «Downloads», введите:

```
% mv ~/Downloads/MyFile.txt ~/Documents/Work/MyFile.txt
```

3) Для просмотра содержимого каталога:

Команда ls. Можно добавлять дополнительные флаги, например, чтобы показать детализированное представление файлов и директорий в текущей директории, можно использовать флаг -l:

```
ls -l.
```

4) Для определения объёма каталога:

du -sh / каталог / путь. Например, чтобы получить общий размер папки / Applications, нужно ввести следующее:

```
du -sh / Приложения /
```

5) Для создания/удаления файлов/директорий:

touch – создание файла

mkdir – создание директории

rm – удаление файла

rmdir – удаление директории

6) Для создания определённых прав на файл/каталог:

chmod – изменение прав доступа для директории;

chmod -R – изменение прав доступа всех файлов и папок внутри указанной директории

7) Для просмотра истории команд:

Команда history позволит просмотреть последние 500 (по умолчанию) использованных команд

3. Что такое файловая система? Приведите примеры с краткой характеристикой.

Файловая система – порядок, определяющий способ организации, хранения и именования данных на носителях информации в компьютерах, а также в другом электронном оборудовании: цифровых фотоаппаратах, мобильных телефонах и т.д.

Компакт-диск – оптический носитель информации в виде пластикового диска с отверстием в центре, процесс записи и считывания информации которого осуществляется при помощи лазера

4. Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС?

Об операциях монтирования можно узнать из экранной документации по `mount`.

Введя команду `mount` в терминале, мы сможем посмотреть какие файловые системы подмонтированы в ОС.

5. Как удалить зависший процесс?

SIGINT – самый безобидный сигнал завершения, означает Interrupt.

Вывод:

Приобрёл практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.