#### Установка

### 1. Обновляем все

sudo apt update
sudo apt upgrade

### 2. Устанавливаем зависимости

sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl
software-properties-common

## 3. Добавляем репозиторий

### Сначала дрд ключ

curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo
gpg --dearmor -o
/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg

# Потом сам репозиторий

echo "deb [arch=\$(dpkg --print-architecture)
signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg]
https://download.docker.com/linux/ubuntu \$(lsb\_release -cs)
stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list >
/dev/null

## 4. Снова обновляем

sudo apt update

### 5. И устанавливаем

sudo apt install docker-ce docker-ce-cli containerd.io

## 6. Проверяем

sudo systemctl status docker

Чтобы выполнять команды без sudo создаем группу и добавляем своего юзера в группу Docker

sudo groupadd docker
sudo usermod -aG docker \$USER

После того как добавили пользователя надо перезагрузиться

Первый контейнер. (1 балл)

Теперь командой

docker run -d -p 80:80 --name my\_nginx nginx:alpine - Запустим очень легкий контейнер с nginx тут run означает создание контейнера из образа, если его нет то docker его скачивает -d отсоединяем его от терминала, то есть после запуска мы сможем вводить какие-то другие команды в терминале.

-р 80:80 - проброс портов

--name my\_nginx - название которое мы даем (если не дадим он сам даст)

nginx:alpine - название образа из которого создаем контейнер.

Теперь можно увидеть результат, то есть что nginx работает

curl http://localhost - в терминале

или так

http://localhost в браузере

Это и считается результатом выполнения.

2. Создаем свой образ и запускаем из него контейнер (3 балла)

Создаем папку с любым названием например Docker\_sem

В ней создаем текстовый файл в который копируем этот текст:

# Используем официальный образ Alpine Linux в качестве базового FROM alpine:latest

# Устанавливаем простой веб-сервер (в данном случае, BusyBox HTTPD) RUN apk --no-cache add busybox-extras

# Копируем файл index.html внутрь контейнера COPY index.html /var/www/

# Задаем рабочий каталог WORKDIR /var/www

# Определяем, какой порт будет использоваться для HTTP EXPOSE 80

# Команда для запуска веб-сервера при старте контейнера CMD ["httpd", "-f", "-p", "80"] Сохраняем файл назвав его Dockerfile - без расширений. Затем там же создаем файл index.html И пишем там что-то типа:

Теперь из той папки где у вас Dockerfile и index.html docker build -t my-first-image .

Где -t указывает на название которое идет после него в этом примере название - my-first-image, а . указывает на контекст, то есть все что нужно лежит в текущем каталоге.

# И запускаете командой

docker run -d -p 8080:80 my-first-image

Ha localhost должны увидеть то что вы написали в файле index.html

Это и считается выполненным заданием.