Для выполнения заданий рекомендуется скачать и настроить образы двух виртуальных машин.

Виртуальные машины импортируются и запускаются при помощи средства виртуализации VirtualBox (<u>https://www.virtualbox.org/</u>).

Образ 1: Ubuntu + PyCharm

Ссылка для скачивания: <u>https://yadi.sk/d/A10utq9It05dJg</u>

Для запуска достаточно импортировать файл образа *Ubuntu — NEC2019.ova* в VirtualBox. Логин / пароль в системе: student / student

Вместо использования виртуальной машины можно установить следующие пакеты:

- Python 3.x (<u>https://www.python.org/</u>)
- PyCharm Community Edition (<u>https://www.jetbrains.com/pycharm/download/</u>)
- Mozilla Firefox 60+ (https://www.mozilla.org/firefox/)

Образ 2: Тренинг по программно-определяемым сетям

Ссылка для скачивания: yadi.sk/d/dNL0MRoR9FXXng

Необходимые шаги настройки:

- 1. Создать сеть NAT
 - На вкладке « $\Phi a \ddot{u} n \gg$ « $Hacmpo \ddot{u} \kappa u \gg$ « $Cemb \gg$ создать сеть NAT.

خ 🎸	¢	_	VirtualBox - Настройки	?	\sim	^	8
	Общие	Сеть					
	Ввод	Сети NAT					
G	Обновления	Активна	Имя				2
\bigcirc	Язык		NatNetwork			1	1
	Дисплей					1	6
Ð	Сеть						
	Плагины						
	Прокси						
			✓ ОК	6	От	мен	la

- 2. Настроить Виртуальный адаптер хоста
 - На вкладке «Файл» → «Менеджер сетей хоста» создать виртуальную сеть хоста и настроить хотя бы один коммутатор с выдачей IP по DHCP.
 - В меню Свойства:
 - На вкладке «Адаптер» выбрать «Настроить адаптер автоматически»
 - На вкладке «DHCP Сервер» выбрать «Включить сервер»

a 🗶	1	Иенеджер сетей:	хоста		~ ^ 😣							
Сеть												
Создать Удалить Св	войства											
Имя		~	IPv4 адрес/маска	IPv6 адрес/маска	DHCP сервер							
vboxnet0			192.168.56.1/24		📃 Включить							
Адаптер ОНСР сервер												
Настроить адаптер автоматически												
○ Настроить адаптер вручную												
IPv4 адре	192.168.56.1											
IPv4 маска сети	1: 255.255.255.0											
ІРvб адре												
IPv6 длина маски сети	1: 0											

3. Импортировать файл образа виртуальной машины *RunOS-2.0-VM.owa* в VirtualBox. Логин / пароль в системе: runos / runos