- 1. Відкрийте сайт <u>https://www.virtualbox.org</u>
- 2. Зліва оберіть пункт Downloads



3. Прокрутіть сторінку вниз, оберіть VirtualBox older builds або одразу перейдіть за посиланням https://www.virtualbox.org/wiki/Download Old Builds

4. Оберіть версію 5.2.40 як на рисунку 2 (якщо основна система Windows):



5. Збережіть дистрибутив (.ехе файл) на комп'ютер

6. Після завантаження клацніть на файлі 2 рази лівою клавішою миші – запуститься процес інсталяції середовища VirtualBox.

7. Зі сторінки курсу завантажте файл **nasm.ova** (*Bipmyaльна машина*) https://moodle.znu.edu.ua/mod/url/view.php?id=367490:



## 8. Після інсталяції запустіть VirtualBox. З'явиться вікно:

💱 Oracle VM VirtualBox Менеджер		– 🗆 X
<u>Ф</u> айл <u>М</u> ашина Справк <u>а</u>		
Создать Настроить Сбросить Запустить		Детали 🗱 💦 чиструменты ч
	🧾 Общие	📃 Превью
	Имя: nasm OC: Ubuntu (32-bit)	
	🔀 Система	
-	Оперативная память: 1024 МБ Порядок загрузки: Гибкий диск, Оптический диск, Жёсткий диск Ускорение: VT-х/AMD-V, Nested Paging, PAE/NX, Паравиртуализация KVM	nasm
	📴 Дисплей	
	Видеоранять: 16 МБ	
	Серер удаённого доступа: Выключен Захват видео: Выключен	
	🔊 Носители	
	Контроллер: IDE Вторичный мастер IDE: [Оптический привод] Пусто Контроллер: SATA SATA nopr 0: nasm-disk001.vmdk (Обычный, 10,00 ГБ)	
	🍃 Аудио	
	Аудию драйвер: Windows DirectSound Аудиоконтроллер: ICH AC97	
	🥃 Сеть	
	Адаптер 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)	
	🖉 USB	
	USB-контроллер: ОНСІ	
Содержит список виртуал	пьных машин и их групп	
	Сотсутствует	

## 9. Оберіть меню Файл-Импорт конфигураций:

😚 Oracle VM VirtualBox Менеджер			- 🗆 ×
Файл Машина Справка			
Настройки	Ctrl+G		🔳 Детали 😫 🥕 🗸 🚻 👻
Импорт конфигураций	Ctrl+I		Машины Инструменты
🚯 Экспорт конфигураций	Ctrl+E	📃 Общие	📃 Превью
<ul> <li>Менеджер виртуальных носителей</li> <li>Менеджер сетей хоста</li> <li>Менеджер сетевых операций</li> <li>Проверить обновления</li> </ul>	Ctrl+D Ctrl+W	Ина: test ОС: Windows 7 (64-bit) Система Оперативная память: 2048 МБ Поряди загрузан: Гибонії диск, Оптическиї диск, Жёсткий диск	test
Разрешить все сообщения		Ускорение: VT-х/AMD-V, Nested Paging, Паравиртуализация Hyper-V	
💙 Выход	Ctrl+Q		
		📃 Дисплей	
		Видеопанить: 99 МБ Сереву удаленного доступа:: Выключен Захаат видео: Выключен	
		🔯 Носители	
		Kourponnep: SATA SATA nopr 1: test.vdi (Olis-weisili, 12,00 Tb) SATA nopr 1: [Ommveccowii nopeog] en_windows_7_uitlimate_with_spl_x64_dvd_u_677332.iso (3,09 Tb)	
		📡 Аудио	
		Аудио драйвер: Windows DirectSound Аудиоконтроллер: Intel HD Audio	
		🔁 Сеть	
		Адаптер 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)	
		🥔 USB	
		USB-контроллер: ОНСІ Фильтры устройств: 0 (0 активно)	
		🥃 Общие папки	
		Отсутствуют	
		🥥 Описание	
		Отсутствует	

10. Далі оберіть конфігурацію. Тобто у вікні, що з'явилось оберіть шлях до файлу **nasm.ova** (який було завантажено в п.7):

			o <sub>v</sub> o
			niBo
	?	$\times$	TYT MUI
🔶 Импорт конфигураций			authite to MU
Выберите конфигурацию			Kur agimu.
VirtualBox поддерживает импорт конфигураций, сохранённых в Открытом Фо Виртуализации (OVF). Для продолжения выберите файл конфигурации.	рмате		
			Укажите файл для импорта конфигураций
Экспертный режим Далее	Отмен	на	

11. Оберіть файл **nasm.ova** (завантажили в п.7)

,	and (CA) is denoted as		7.	O Dourse la stall	
→ < ↑ → < → < ↓ → → → → → → → → → → → → → → →	age (F:) > Install >	~	0	➢ Поиск: Install	
Упорядочить • Новая папка				)III •	
Вложения электронной почты	Имя	`		Дата изменения	Тип
🖹 Документы	APEII			12.06.2016 9:41	Папка с
📰 Изображения	CenturionService			20.02.2011 0:39	Папка с
🧵 Рабочий стол	distributives			10.01.2019 12:40	Папка с
	HP Pavilion g6			13.09.2015 2:24	Папка с
з этот компьютер	R.saver_2.5.1			31.08.2016 20:55	Папка с
видео	SWFPlayer			19.02.2011 9:39	Папка
🙋 Документы	📜 tir			19.02.2011 9:40	Папка
🖊 Загрузки	Windows			25.12.2017 21:04	Папка с
📰 Изображения	💗 nasm.ova			23.10.2021 21:26	Open V
👌 Музыка		Тип: Оре	Virtual	ization Format Archive	
🧊 Объемные объекты		Размер: 2	,01 ГБ		
🔜 Рабочий стол		Дата изм	енения:	23.10.2021 21:26	
🛃 Локальный диск (С:)					
— Локальный диск (D:)					
<ul> <li>Зарезервировано системой (Е:)</li> </ul>					
Storage (F:)					
. @ CD-лисковол (G1)	<				
Имя файла: nasm.ova			~	Открытый Формат Ви	отуализа ~

## 12. Натисніть *Відкрити* 13. Отримаєте таку картинку:

	?	>
Импорт конфигураций		
Зыберите конфигурацию		
VirtualBox поддерживает импорт конфигураций, сохранённых в От Виртуализации (OVF). Для продолжения выберите файл конфигур	гкрытом Формате рации.	
F:\Install\nasm.ova		1

Экспертный режим Далее Отмена

## 14. Натисніть *Далее* 15. З'виться вікно налаштувань машини

кажите параметры имг	орта	
указанных параметров можно изме	чить двойным щелчком мыши на выбранном элементе, либо с	отключить используя
соответствующие галочки.		
Виртуальная система 1		
🗱 Имя	nasm	
Тип гостевой ОС	🌠 Ubuntu (32-bit)	
Процессор	1	
ОЗУ	1024 MБ	
🥑 DVD-привод		
USB-контроллер		
⊵ Звуковая карта	ICH AC97	
📑 Сетевой адаптер	✓ Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)	
📎 Контроллер (IDE)	PIIX4	
📎 Контроллер (IDE)	PIIX4	
💙 🥟 Контроллер (SATA)	AHCI	
🗵 Виртуальный образ 🛛	иска F:\Program Files\virtual box\nasm\nasm-disk001.vr	ndk
		Начально
		значение
		disk001.vn
- W1		
Сгенерировать новые МАС адре	са для всех сетевых адаптеров	

16. УВАГА!!! В рядку *Віртуальний образ диска*: тільки латиниця, жодних пробілів, тире.

17. Натисніть Імпорт

18. Після завершення імпорту Віртуальна машина **nasm** з'явиться в меню віртуальних машин.

	1 0	
👽 Oracle VM VirtualBox Менеджер		- 🗆 X
<u>Ф</u> айл <u>М</u> ашина Справк <u>а</u>		
<ul> <li>Создать Настроить Сбросить Запустить</li> </ul>		Детали 🗱 💦 – 🚻 –
батурана <b>test</b>	📃 Общие	📃 Превью
	Имя: nasm	
ратарана Выключена	OC: Ubuntu (32-bit)	
	🛃 Система	
	Оперативная память: 1024 МБ Порядох зартузки: Гибкий диск, Оптический диск, Жёсткий диск Ускорение: VT-x/AMD-V, Nested Paging, PAE/NX, Паравиртуализация KVM	nasm

19. Натисніть кнопку Запустити. Через деякий час ОС буде завантажено

