Лабораторная работа Установка операционной системы Windows

<u> Подготовка к работе – скопировать на жесткий диск ISO образ дистрибутива</u> <u>операционной системы Windows</u>

<u>Убедится что на рабочем месте установлено ПО для виртуализации OC. Hanpumep</u> Oracle VirtualBox

#### <u>Задание №1</u>

Запустить Oracle VirtualBox и создать виртуальную машину соответствующую системным требованиям используемой Windows и возможностям host системы В отчет: записать настройки виртуальной машины

## <u>Задание №2</u>

Запустить виртуальную машину и указать скопированный дистрибутив Windows в качестве источника для установки ОС. Можно использовать любой легально полученный дистрибутив

Если виртуальная машина не запросила источник ОС:

Нажать «Устройства»-> «Приводы оптических дисков» -> «Выбрать образ оптического диска» в главном меню

Указать файл образа

Перезапустить виртуальную машину и на первом экране запуска нажать F12 Выбрать загрузку с виртуального CD-ROM нажав «С»



#### <u>Задание №3</u>

Запустить установку Windows выбрав "Install now"<sup>1</sup> в соответствующем окне



Так как установка производится на «чистую» систему в следующем диалоге следует выбрать «Custom» а не «Upgrade»

<sup>1</sup> Текст сообщений может отличаться в зависимости от дистрибутива

#### Техническое обслуживание СВТ

Which type of installation do you want?			
C.	Upgrade Upgrade to a newer version of Windows and keep your files, settings, and programs. The option to upgrade is only available when an existing version of Windows is running. We recommend backing up your files before you proceed.		
ų.	Custom (advanced) Install a new copy of Windows. This option does not keep your files, settings, and programs. The option to make changes to disks and partitions is available when you start your computer using the installation disc. We recommend backing up your file before you proceed.		

## Перед установкой разбить жесткий диск на 2 части Для этого выбрать Drive options (advanced)

Name	 Total Size	Free Space	Туре
Disk 0 Unallocated Space	9.0 GB	9.0 GB	
Refresh	(	Drive option	s ( <u>a</u> dvanced)

Продолжить установку системы

В отчет: Скриншот менеджера разделов после создания разделов.

# <u>Задание №4</u>

Задать имя пользователя и его пароль, hostname системы.

В качестве hostname используйте ваши инициалы и фамилию. Например для студента «Иванов Констанин» - hostname= IvanovK

В отчет: Скриншоты с результатами выполнения команд "hostname" и "whoami /user"

# <u>Задание №5</u>

Проверить результат установки: Проверить версию Windows (**winver**) Проверить доступность обоих логических разделов виртуального диска Если один из разделов недоступен – проверить и исправить его с помощью менеджера дисков (*Disk Management*) ( **diskmgmt.msc**) В отчет: Записать данные о версии системы, объеме файла виртуального жесткого диска

## <u>Окончание работы – сделать снимок (snapshot) виртуальной машины средствами</u> <u>VirtualBox</u>

# Защита работы:

Для успешной защиты данной работы необходимо:

• Знать способы запуска установки ОС Windows и Ubuntu

Техническое обслуживание СВТ

- Знать этапы подготовки к установке и установки ОС Windows и Ubuntu
- Знать значение всех настроек в диалоговых окнах установки
- Уметь определять и исправлять ошибки установки
- Уметь использовать менеджер дисков