# Лабораторная работа Установка Linux-based операционной системы (Lubuntu)

# <u>Убедится что на рабочем месте установлено ПО для виртуализации ОС. Например</u> <u>Oracle VirtualBox</u>

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

### <u>Задание №1</u>

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

### <u>Задание №2</u>

Запустить виртуальную машину и указать скопированный дистрибутив в качестве источника для установки ОС.

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»



Техническое обслуживание СВТ

#### Задание №3

Выбрать язык установки - Английский Запустить установку выбрав Install в соответствующем окне



Затем рекомендуется отказаться от установки third-party software

<b>«</b>	has at least 4.1 GB available drive space
1	is plugged in to a power source
1	is connected to the Internet
Do	wnload updates while installing
ubun ardw	tu uses third-party software to display Flash, MP3 and other media, and to work with some wireless are. Some of this software is closed-source. The software is subject to the license terms included are software's documentation.
ith th	c sortware s occumentation.

Перед установкой нужно самостоятельно разбить жесткий диск на 2 части, поэтому нужно при выборе варианта установки выбрать **Something else** 

Техническое обслуживание СВТ

2	Install	
Inst	allation type	
This co	omputer currently has no detected operating systems. What would you like to do?	
0	Erase disk and install Lubuntu Warning: This will delete any files on the disk.	
	Encrypt the new Ubuntu installation for security You will choose a security key in the next step.	
	Use LVM with the new Ubuntu installation This will set up Logical Volume Management. It allows taking snapshots and easier partition resizing.	
0	Something else	
	You can create or resize partitions yourself, or choose multiple partitions for Lubuntu.	
	[→Quit < Back	Continue

При определении разделов диска нужно создать новую таблицу разделов и затем создать два раздела:

корневой раздел - ext3 с точкой монтирования "/"

SWAP раздел для виртуальной памяти – файловая система swap, объем 512-1024 Мб

			Instal				_	_ D X
Installatio	n type							
free space 22.0 GB								
Device Type	Mount point	Format?	Size	Used	System			
/dev/sda								
free space		2	2021 M	3				
		Cr	eate part	ition				
		5	Size:	2021	+ мв			
	Type for th	e new partit	ion: 👩	Primary				
			0	Logical				_
+ — Change	Location for th	e new partit	ion: 💿	Beginnir	g of this space		n Table	Revert
Device for boot lo			0	End of t	his space			
/dev/sda ATA V	Use as: Ext4 journaling file system					-		
				,				
		Mount po	oint: /		•		Inst	all Now
					X Cancel	/ок		
		•	•••				-	

Продолжить установку системы В отчет: Скриншот менеджера разделов после создания разделов.

### <u>Задание №5</u>

В процессе установки задать имя машины (hostname), логин и пароль. Пароль заданный на этом этапе – станет паролем суперпользователя

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

# В процессе установки задать имя машины, логин и пароль. Пароль заданный на этом этапе – станет паролем суперпользователя

# <u>Задание №6</u>

Проверить результат установки:

Проверить версию ОС (**uname -a**)

Проверить список пользователей (**whoami**) и hostname (**uname -n** или **hostname**) системы В отчет: Скриншоты с данными о версии системы, пользователях, hostname

# <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
- 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