

Применение программы Virtualbox

на практических
занятиях по
информатике

Подготовил студент группы ИП-47 Быкадоров Иван
Сергеевич

Virtualbox позволяет на учебном компьютере создавать виртуальный компьютер

Чем виртуальный компьютер отличается от рабочего компьютера:

1. Самое главное - если ученик что-то сделает неправильно и виртуальный компьютер не возможно восстановить, то можно удалить виртуальный компьютер и создать новый.

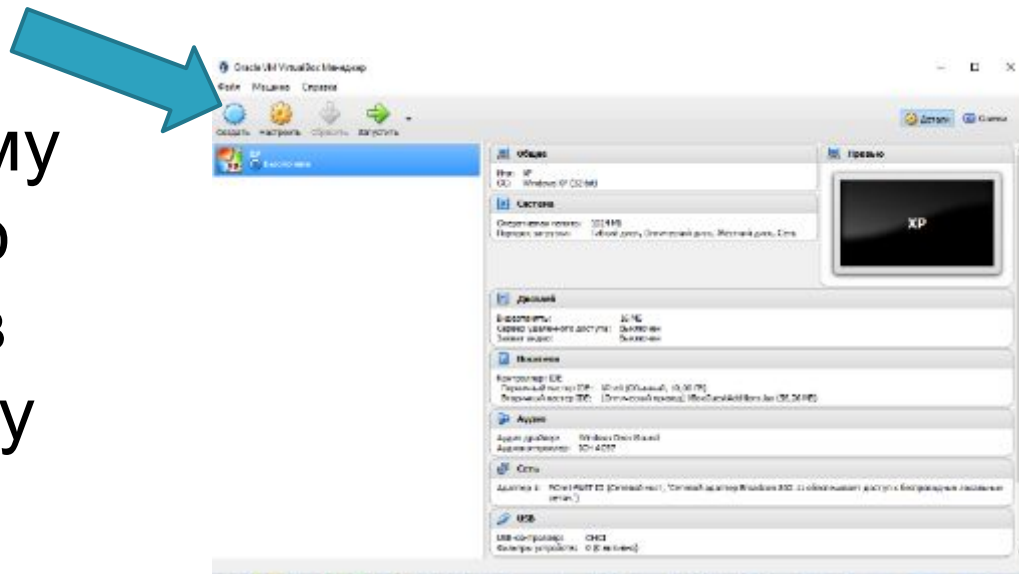
2. В остальном это точно такой же компьютер с теми же возможностями.

3. Можно создать несколько виртуальных компьютеров и соединить их в сеть, показав ученикам как настраивается сеть на практике.

4. Программа скачивается свободно.

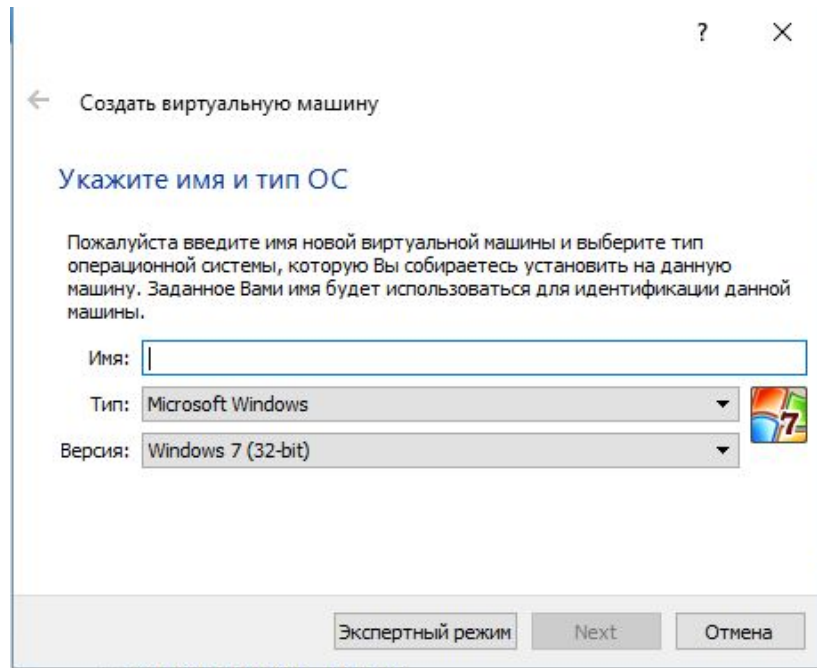
Итак посмотрим как создаётся виртуальный компьютер.

- Откройте программу
- Нажмите на синюю кнопку «Создать» в левом верхнем углу



можно устанавливать разные ОС

- Откроется окно, в котором можно выбрать тип и версию операционной системы, а также назвать свой виртуальный компьютер




жесткого диска виртуального компьютера

Создать виртуальную машину

Укажите объём памяти

Укажите объём оперативной памяти (RAM) выделенный данной виртуальной машине.

Рекомендуемый объём равен **192** МБ.



4 МБ 4096 МБ

192 МБ

Next Отмена

Создать виртуальную машину

Жесткий диск

При желании к новой виртуальной машине можно подключить виртуальный жесткий диск. Вы можете создать новый или выбрать из уже имеющихся.

Если Вам необходима более сложная конфигурация Вы можете пропустить этот шаг и внести изменения в настройки машины после её создания.

Рекомендуемый объём нового виртуального жесткого диска равен **10,00** ГБ.

- Не подключать виртуальный жесткий диск
- Создать новый виртуальный жесткий диск
- Использовать существующий виртуальный жесткий диск

XP.vdi (Обычный, 10,00 ГБ)

Создать Отмена

диска и формат хранения содержимого.

?

×

← Создать виртуальный жёсткий диск

Укажите тип

Пожалуйста, укажите тип файла, определяющий формат, который Вы хотите использовать при создании нового жёсткого диска. Если у Вас нет необходимости использовать диск с другими продуктами программной виртуализации, Вы можете оставить данный параметр без изменений.

- VDI (VirtualBox Disk Image)
- VMDK (Virtual Machine Disk)
- VHD (Virtual Hard Disk)
- HDD (Parallels Hard Disk)
- QED (QEMU enhanced disk)
- QCOW (QEMU Copy-On-Write)

Экспертный режим

Next

Отмена

?

×

← Создать виртуальный жёсткий диск

Укажите формат хранения

Пожалуйста уточните, должен ли новый виртуальный жёсткий диск подстраивать свой размер под размер своего содержимого или быть точно заданного размера.

Файл **динамического** жёсткого диска будет занимать необходимое место на Вашем физическом носителе информации лишь по мере заполнения, однако не сможет уменьшиться в размере если место, занятое его содержимым, освободится.

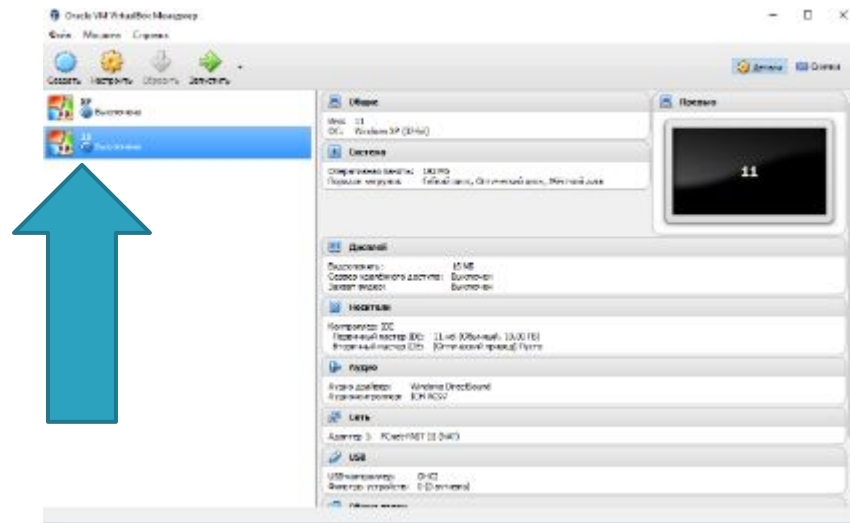
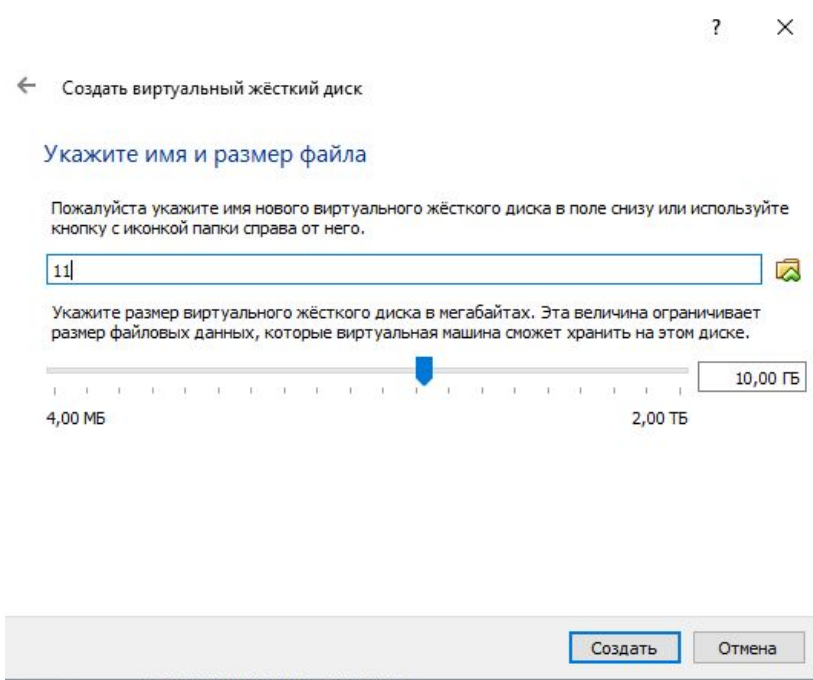
Файл **фиксированного** жёсткого диска может потребовать больше времени при создании на некоторых файловых системах, однако, обычно, быстрее в использовании.

- Динамический виртуальный жёсткий диск
- Фиксированный виртуальный жёсткий диск

Next

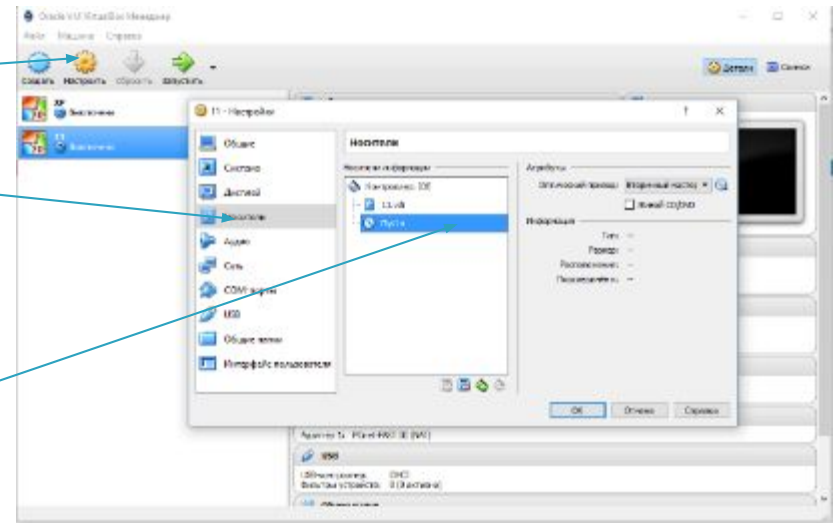
Отмена

Указываете имя диска и компьютер создан



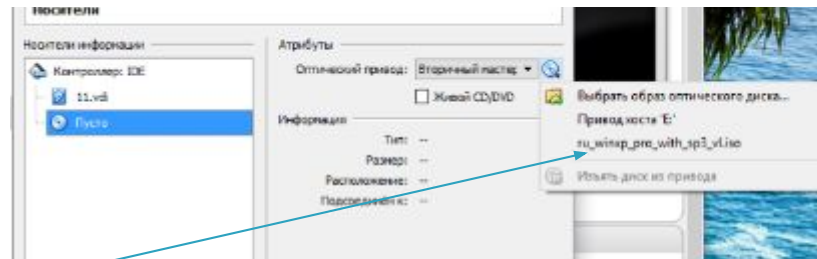
Как же загрузить ОС?

- Входим в настройки (жёлтая шестерёнка) и выбираем пункт «Носители», затем выбираем оптический привод.

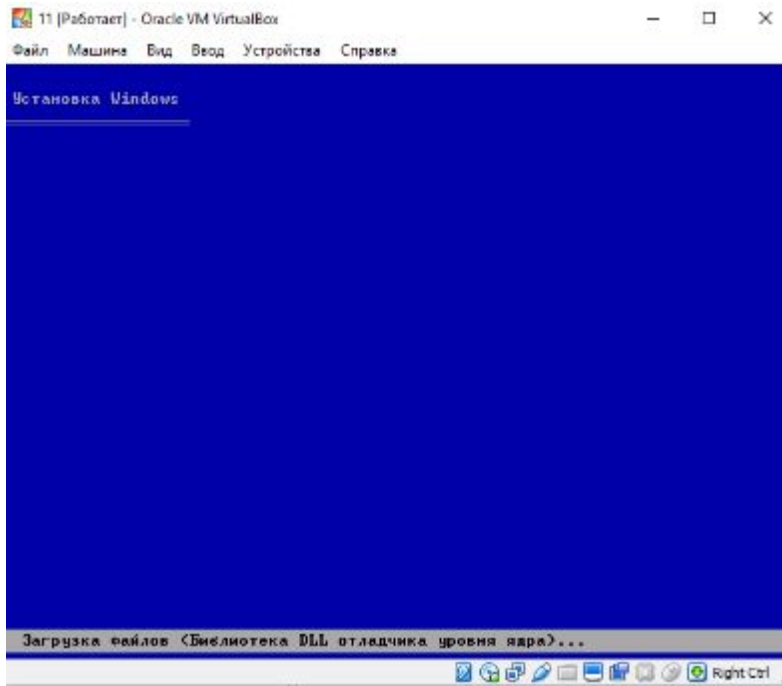
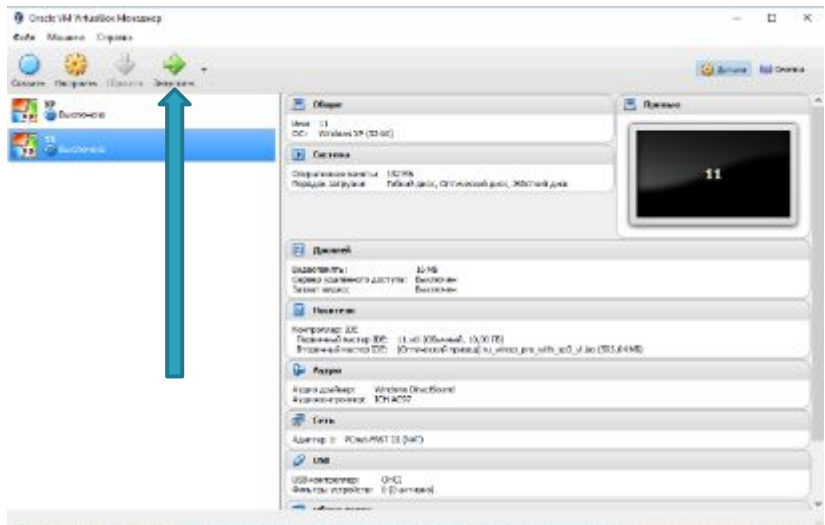


Установка ОС

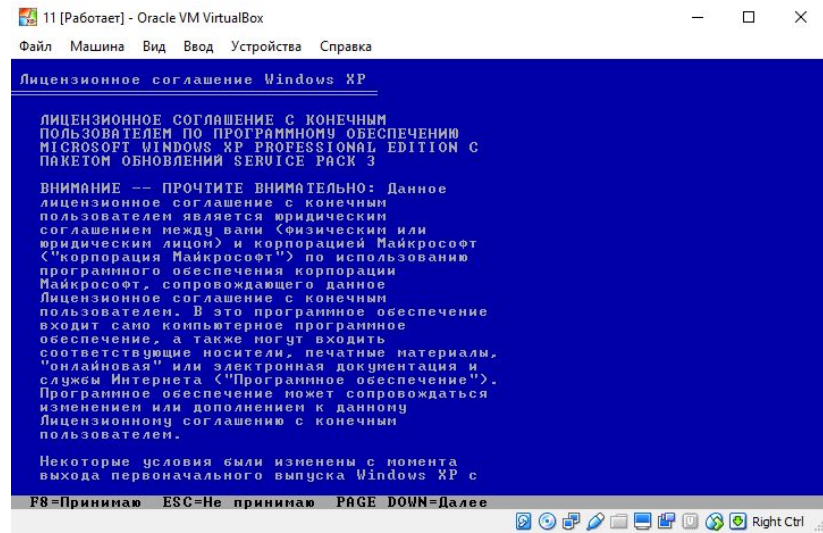
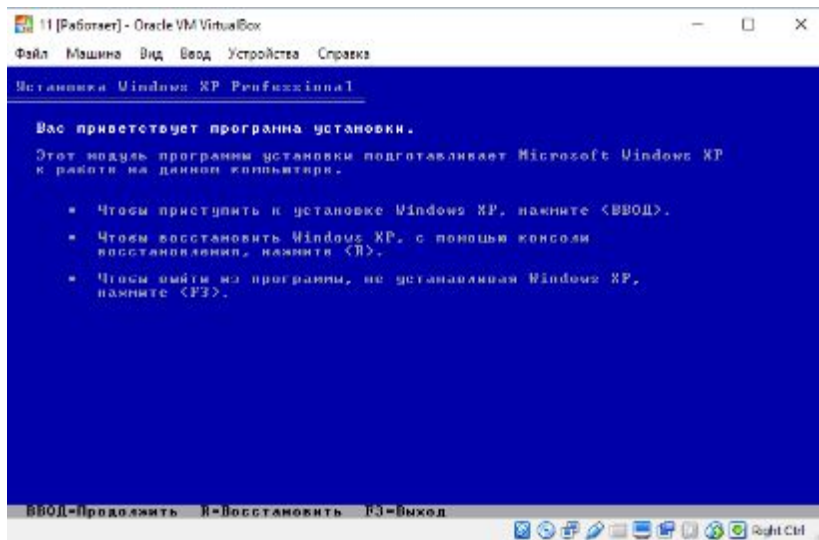
- Затем выбираем образ оптического диска (образ должен быть скачан отдельно, с программой – не устанавливается) в данном случае Windows XP



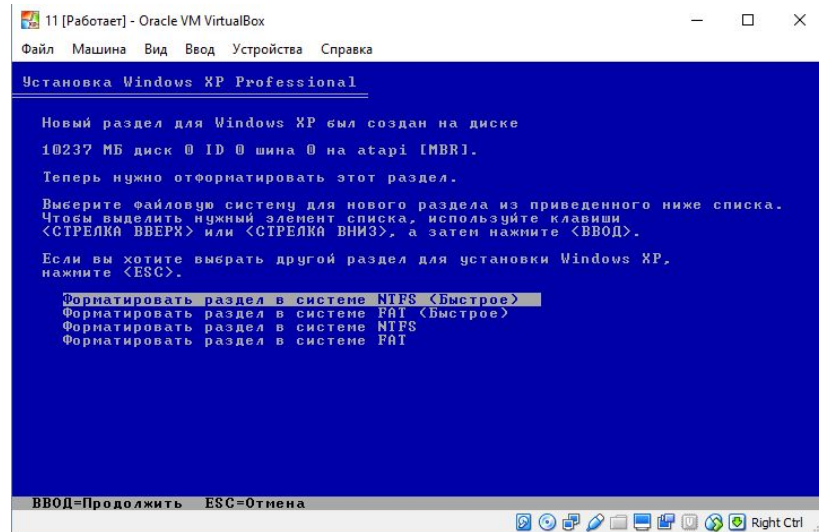
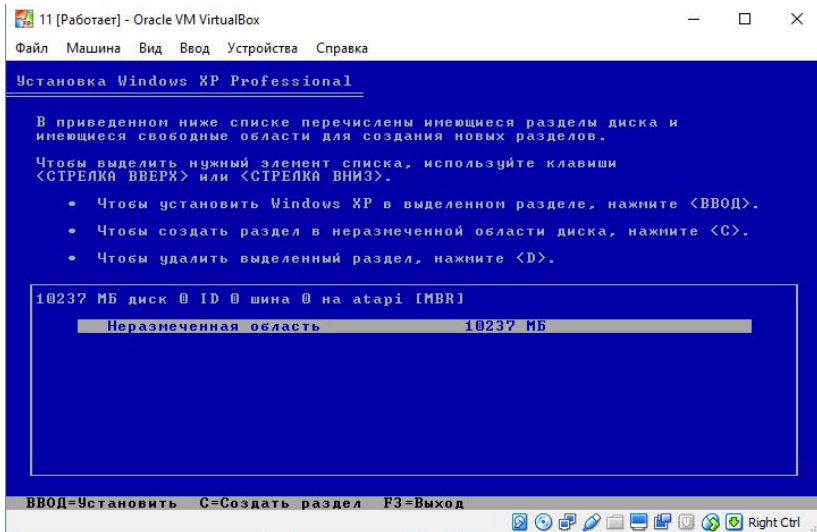
(кнопка ОК) и нажимаем запустить!



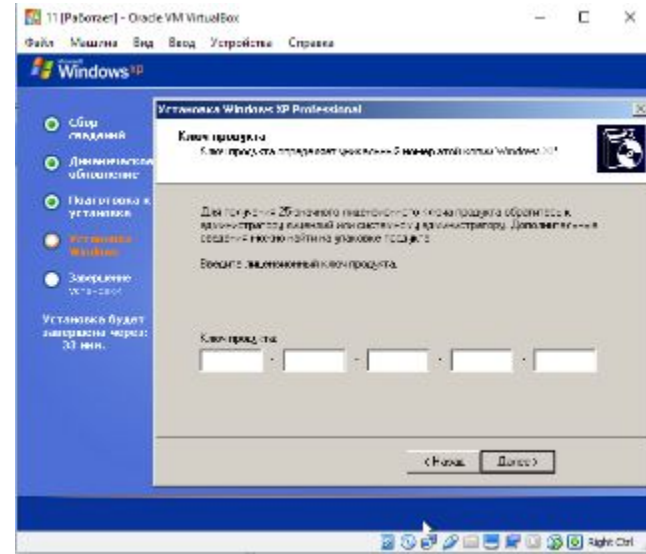
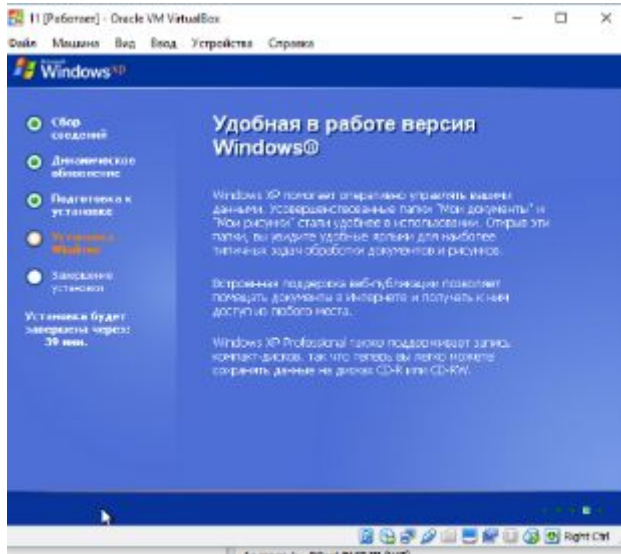
Устанавливаем Windows XP



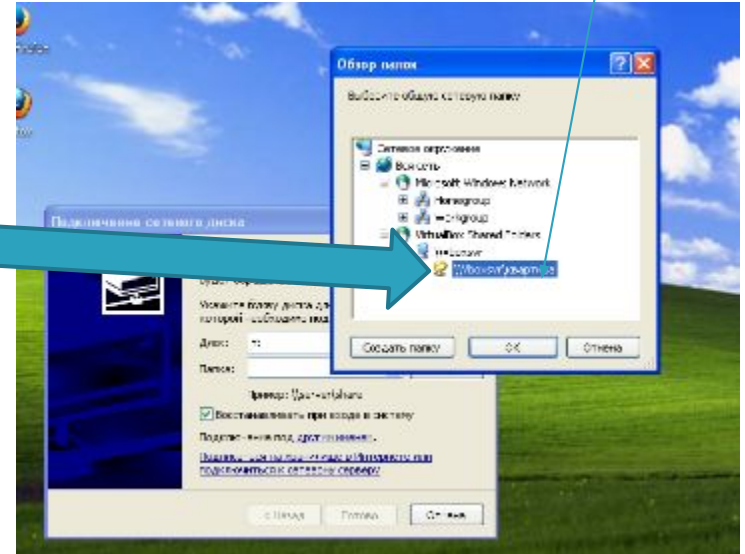
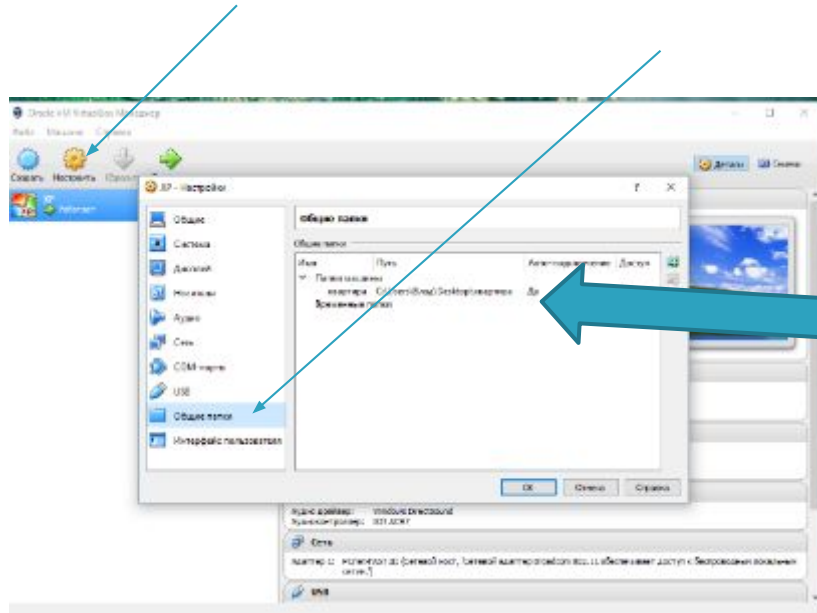
Устанавливаем Windows XP



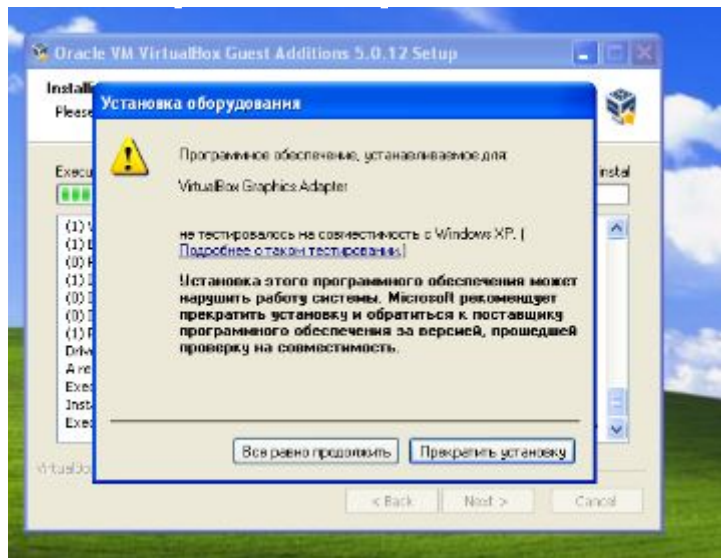
Устанавливаем Windows XP



Настроим общую папку

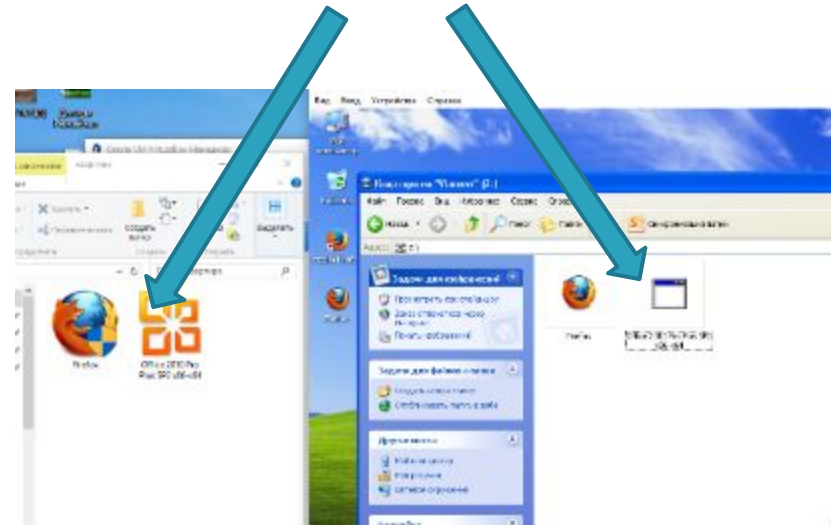
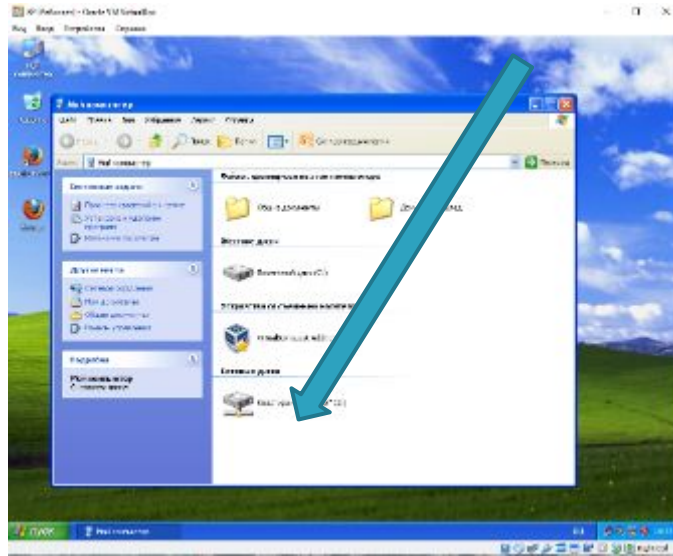


между реальным и виртуальным компьютером



Теперь все файлы помещенные в папку реального компьютера доступны и виртуальному компьютеру!

Теперь...



установки операционной системы на компьютер

- Получают в учебных целях виртуальный компьютер для установки и работы с различными программами.
- На одном рабочем компьютере может быть много виртуальных компьютеров для каждого ученика.