

**МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ГБПОУ КО “КАЛУЖСКИЙ
ТЕХНИКУМ ЭЛЕКТРОННЫХ
ПРИБОРОВ”**

**VMWARE WORKSTATION
12
ВИРТУАЛЬНАЯ МАШИНА**

Отчет по практике: шп. 04.01

Выполнил:
Студент группы КСК 2/18

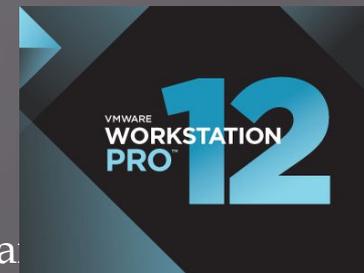
Раду Иван

Проверил:

Кучеренко Я.А.

Федоров В.В.

VMware Workstation 12



- ▣ Цель : изучить программу **VMware Workstation 12**
- ▣ **VMware Workstation** — программное обеспечение виртуализации, предназначенное для компьютеров x86-64 операционных систем Microsoft Windows и Linux. Позволяет пользователю установить одну или более виртуальных машин на один физический компьютер и запускать их параллельно с ним. VMware Workstation разработана и продается компанией VMware, подразделением EMC Corporation.
- ▣ VMware Workstation поддерживает мосты с сетевым адаптером реального компьютера, а также создание общих папок с виртуальной машиной. Программа может монтировать реальные CD или DVD диски или ISO образы в виртуальные оптические приводы, при этом виртуальная машина будет считать, что приводы настоящие¹. Виртуальные жесткие диски хранятся в файлах .vmdk.

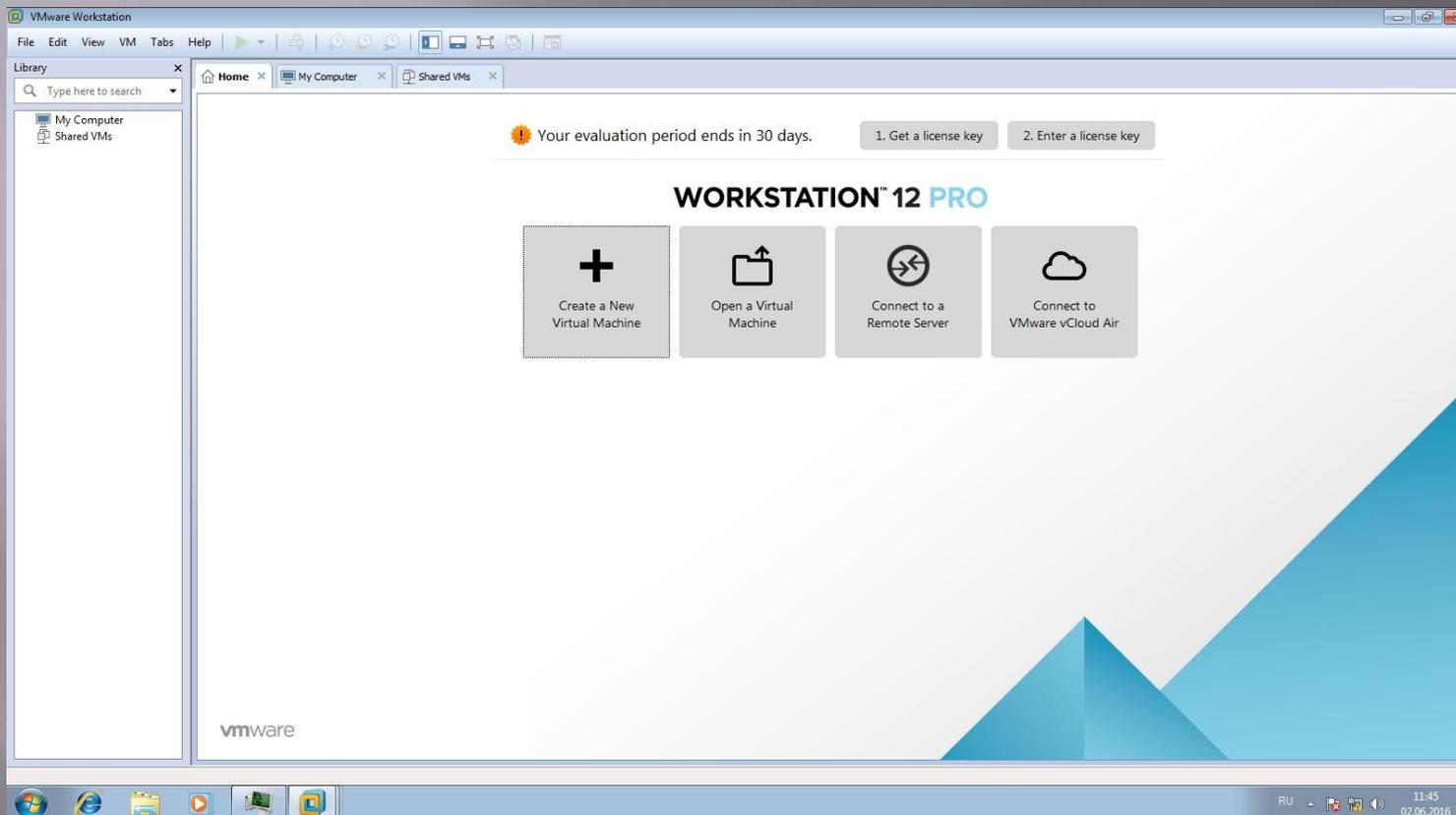
VMware Workstation 12

■ Системные требования

- VMware рекомендует следующие параметры:
- 64-разрядный процессор Intel Core™ Solo x86 или аналог, двухъядерный процессор AMD Athlon™ 64 FX или аналог
- Тактовая частота 1,3 ГГц или выше
- Минимум 2 Гбайт ОЗУ, рекомендуется 4 Гбайт и больше

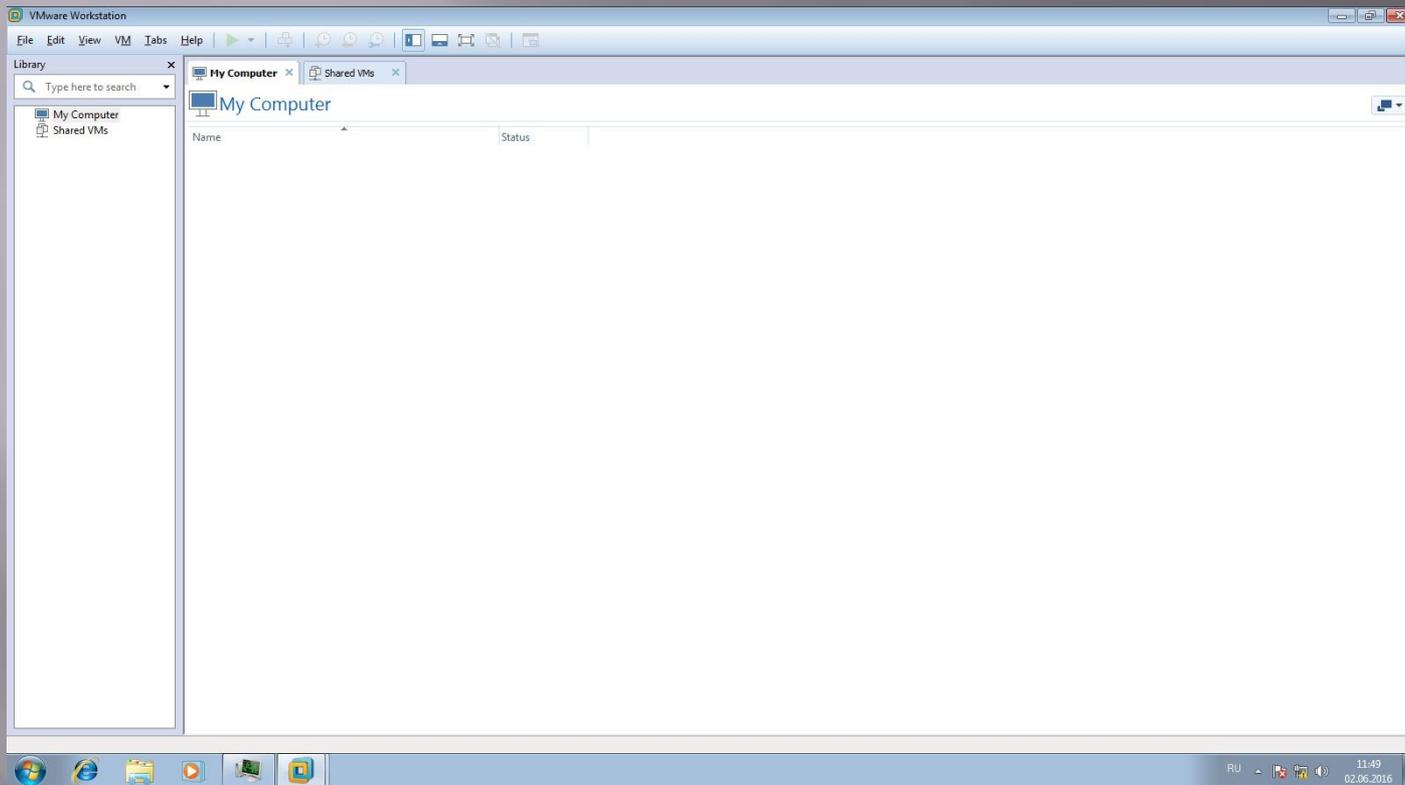
- Каждая виртуальная машина может выполнять свою операционную систему, включая Microsoft Windows, Linux, BSD, и MS-DOS.
- VMware Workstation в любой момент может сохранить текущее состояние виртуальной машины (снимок). Данные снимки позже могут быть восстановлены, что возвращает виртуальную машину в сохраненное состояние.
- VMware Workstation включает в себя возможность объединять несколько виртуальных машин в группу, которую можно включать, выключать, приостанавливать или возобновлять как единый объект, что является полезным для тестирования технологий клиент-сервер.

Запуск программы VMware Workstation 12



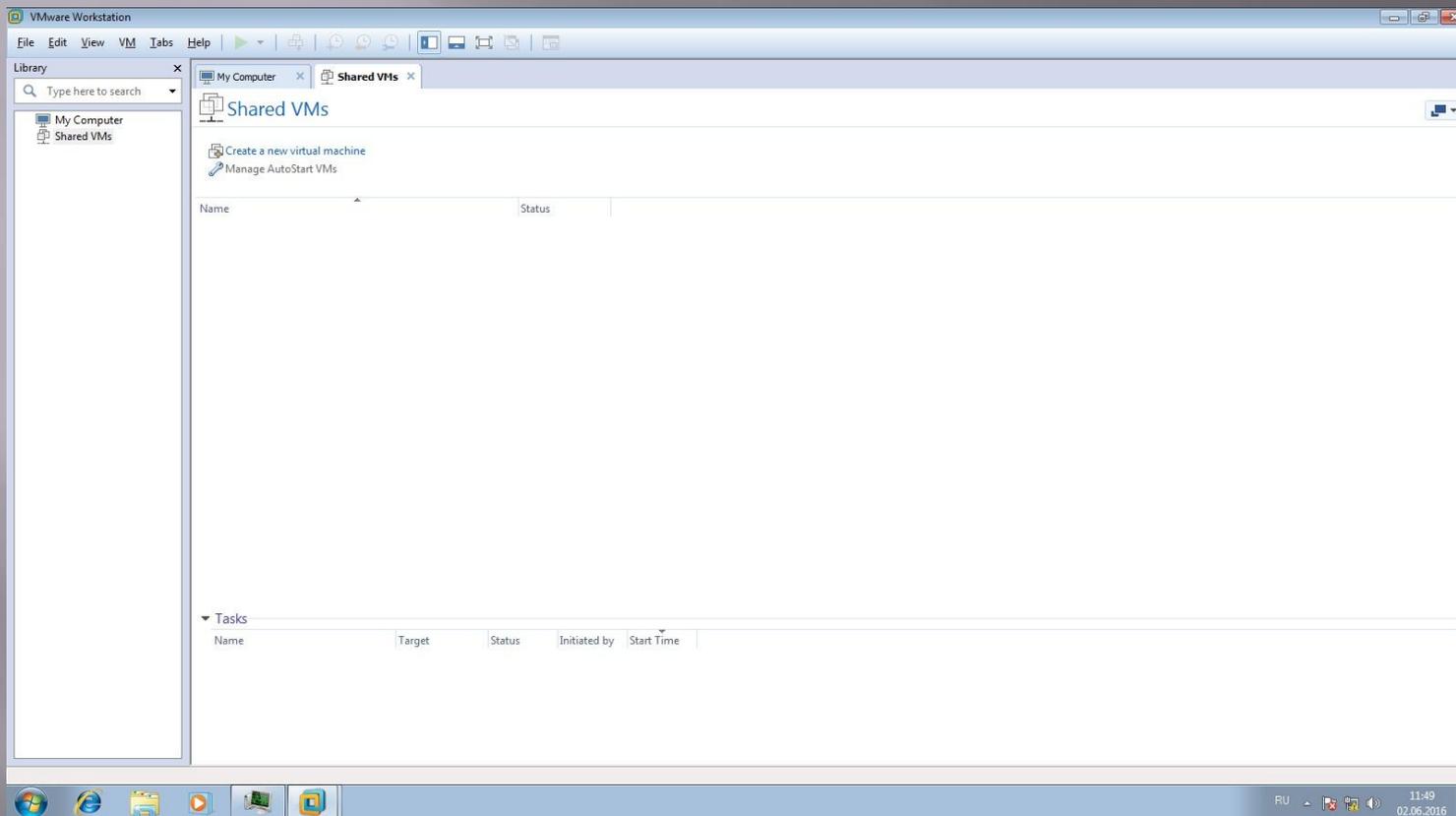
- Вкладка Главная (домой)

VMware Workstation 12



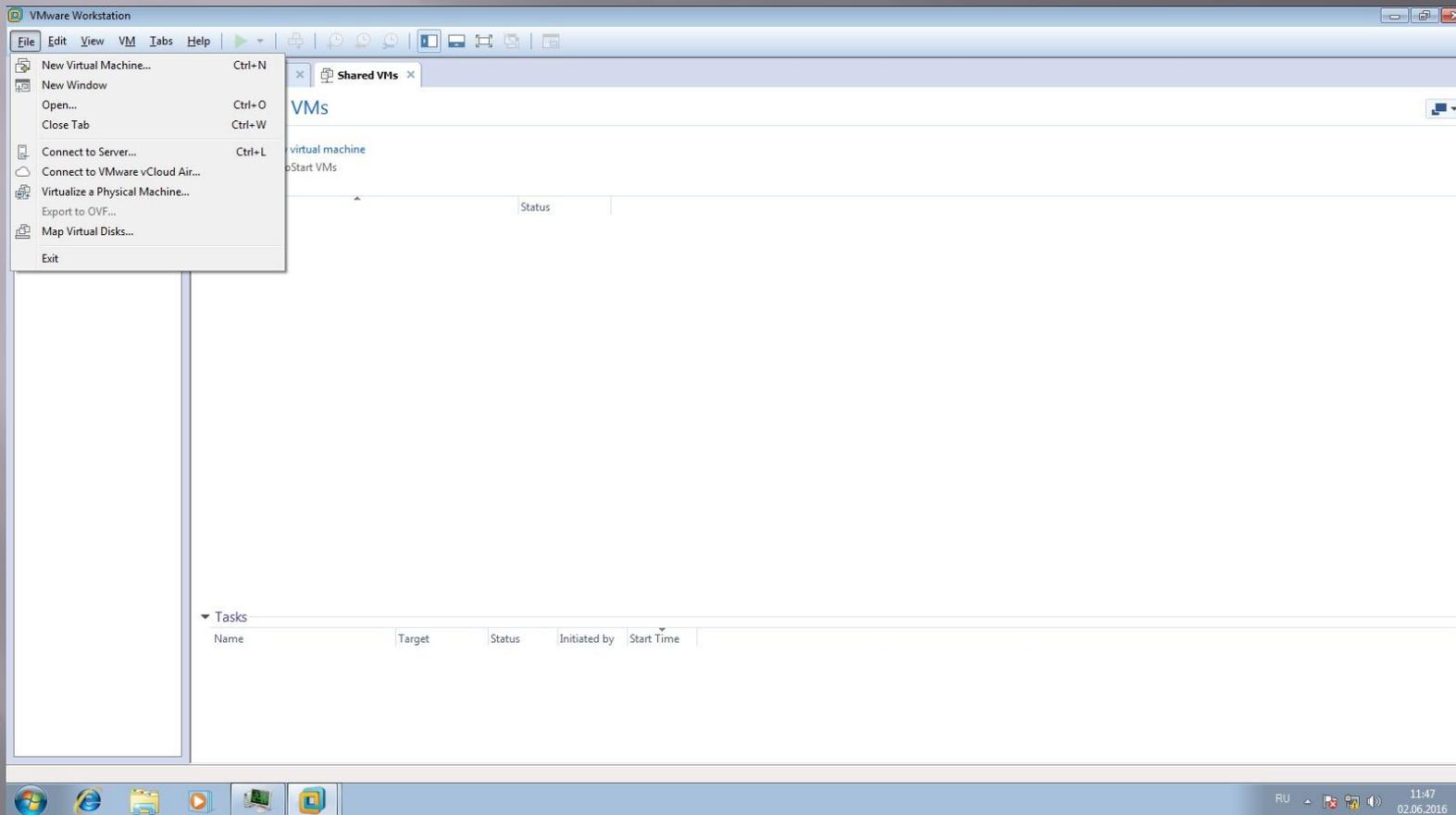
- Вкладка Мой компьютер

VMware Workstation 12



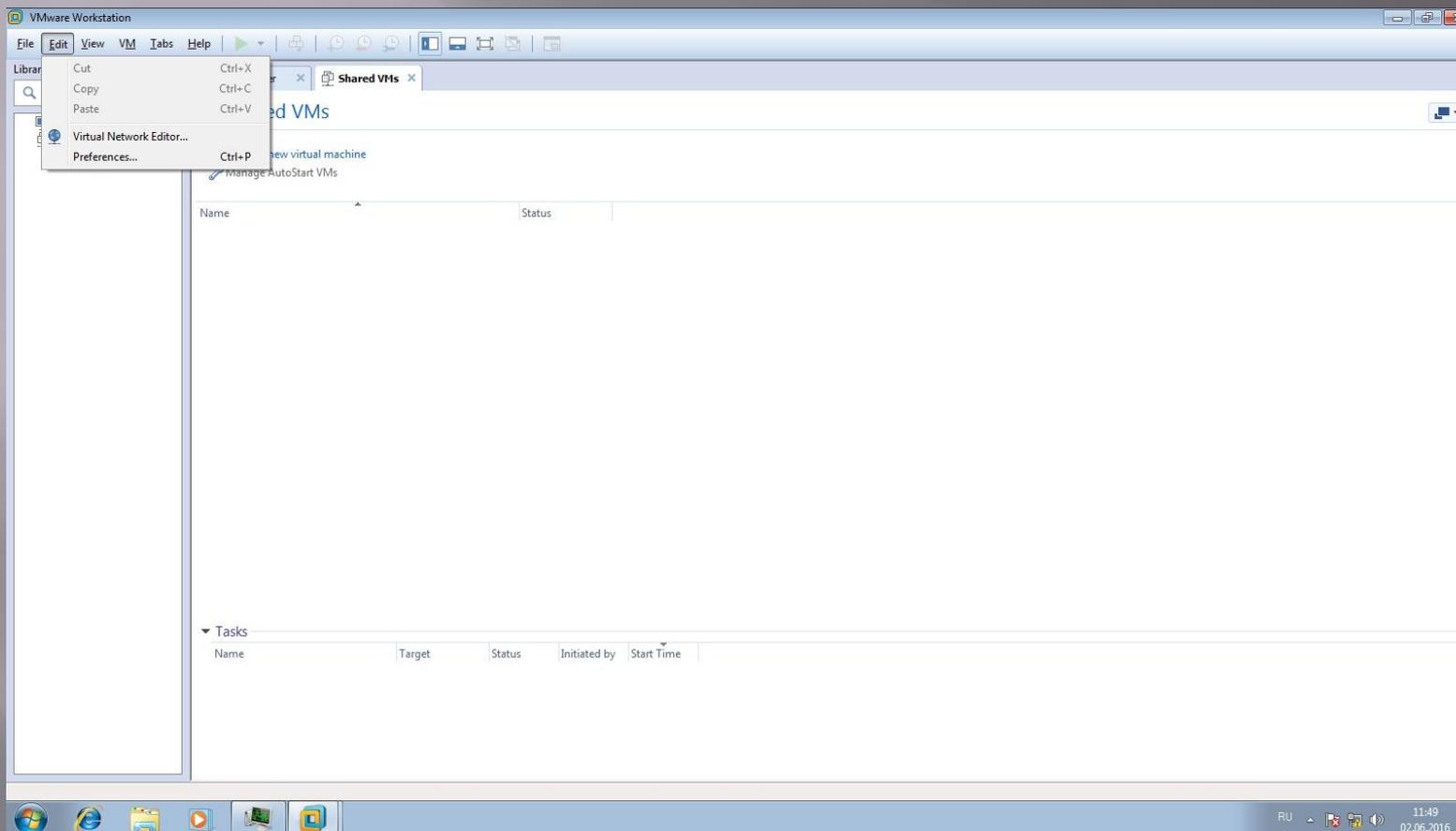
■ Общие ВМ

VMware Workstation 12



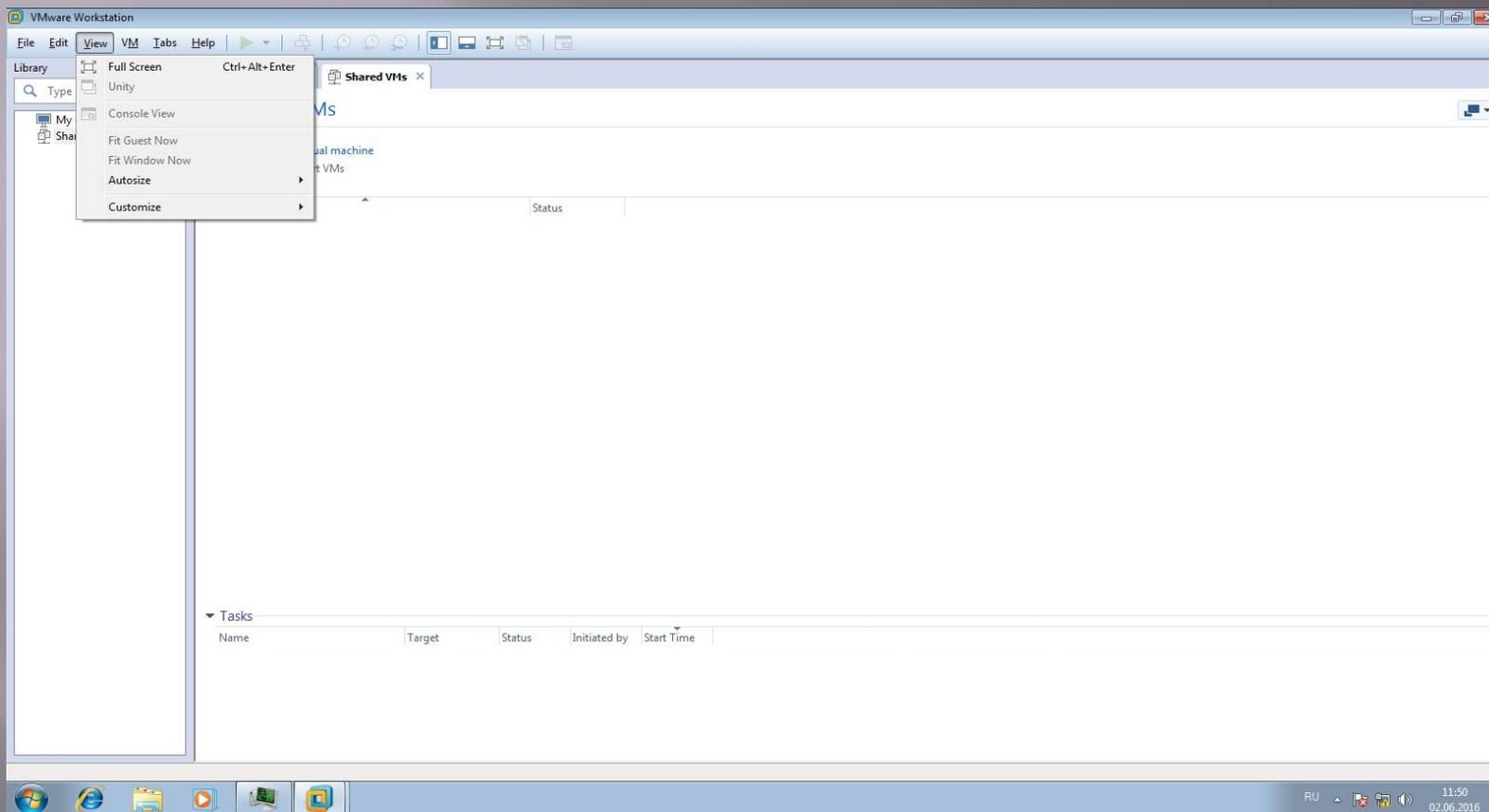
□ Вкладка Файл

VMware Workstation 12



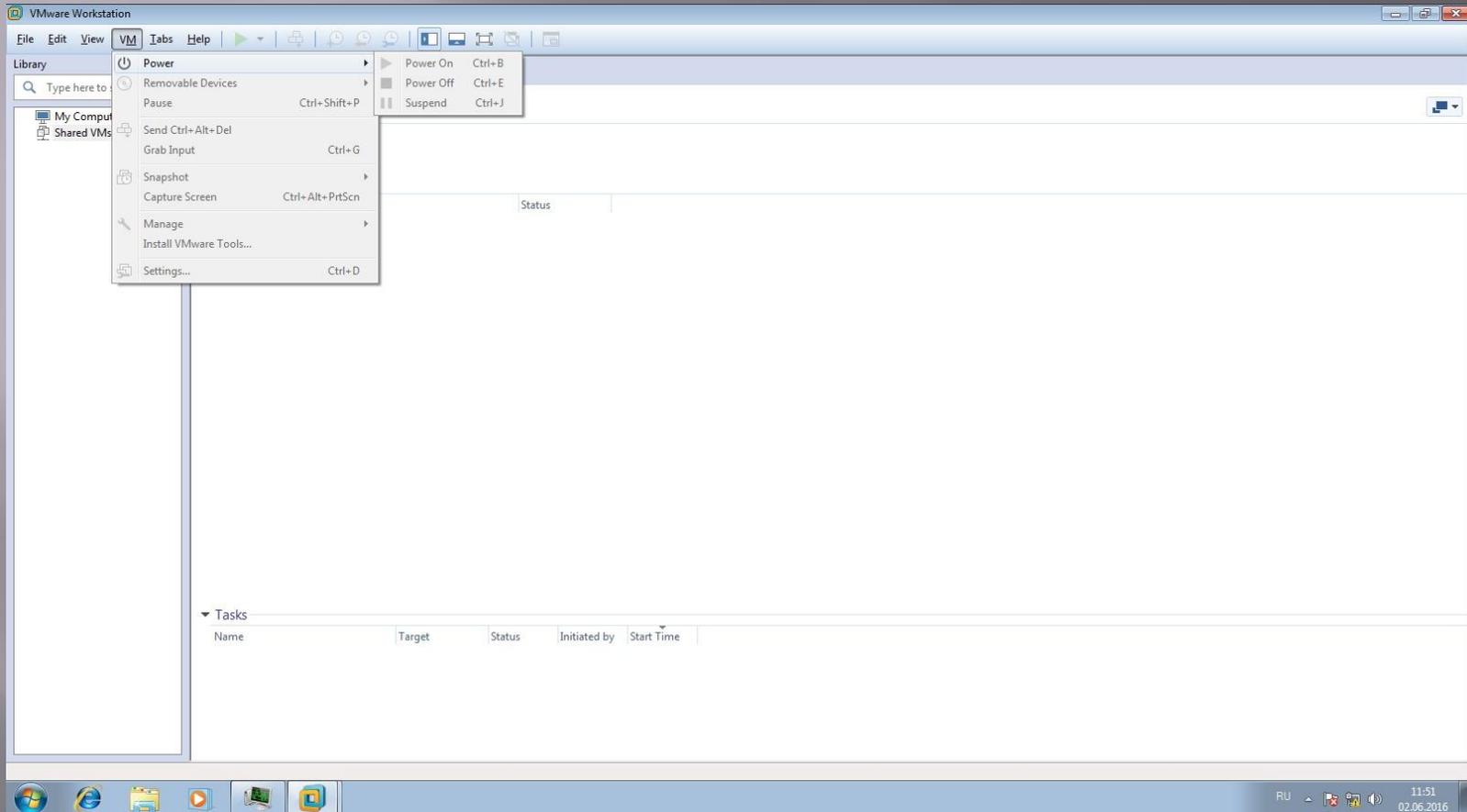
□ Вкладка Правка

VMware Workstation 12



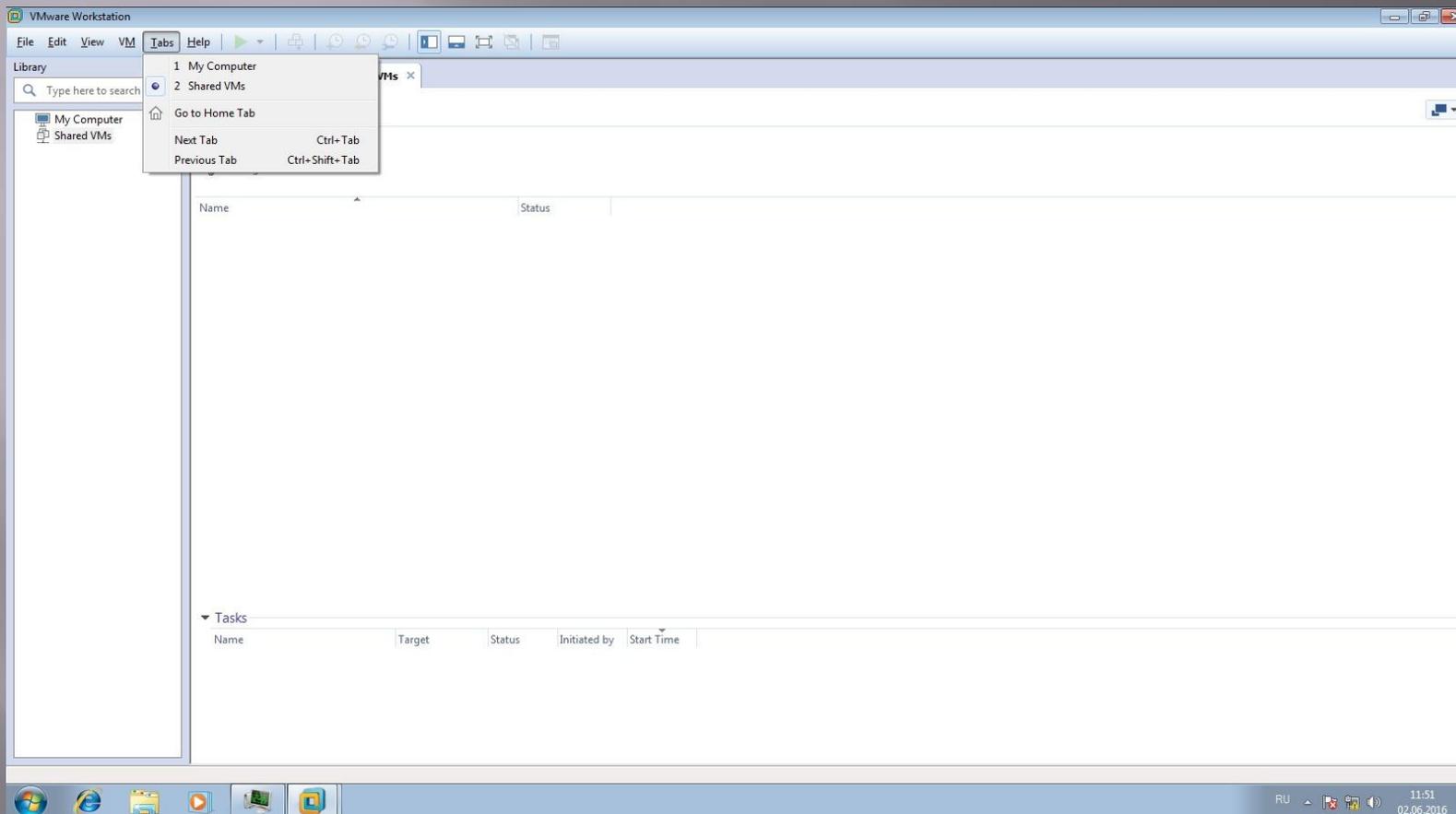
□ Вкладка Вид

VMware Workstation 12



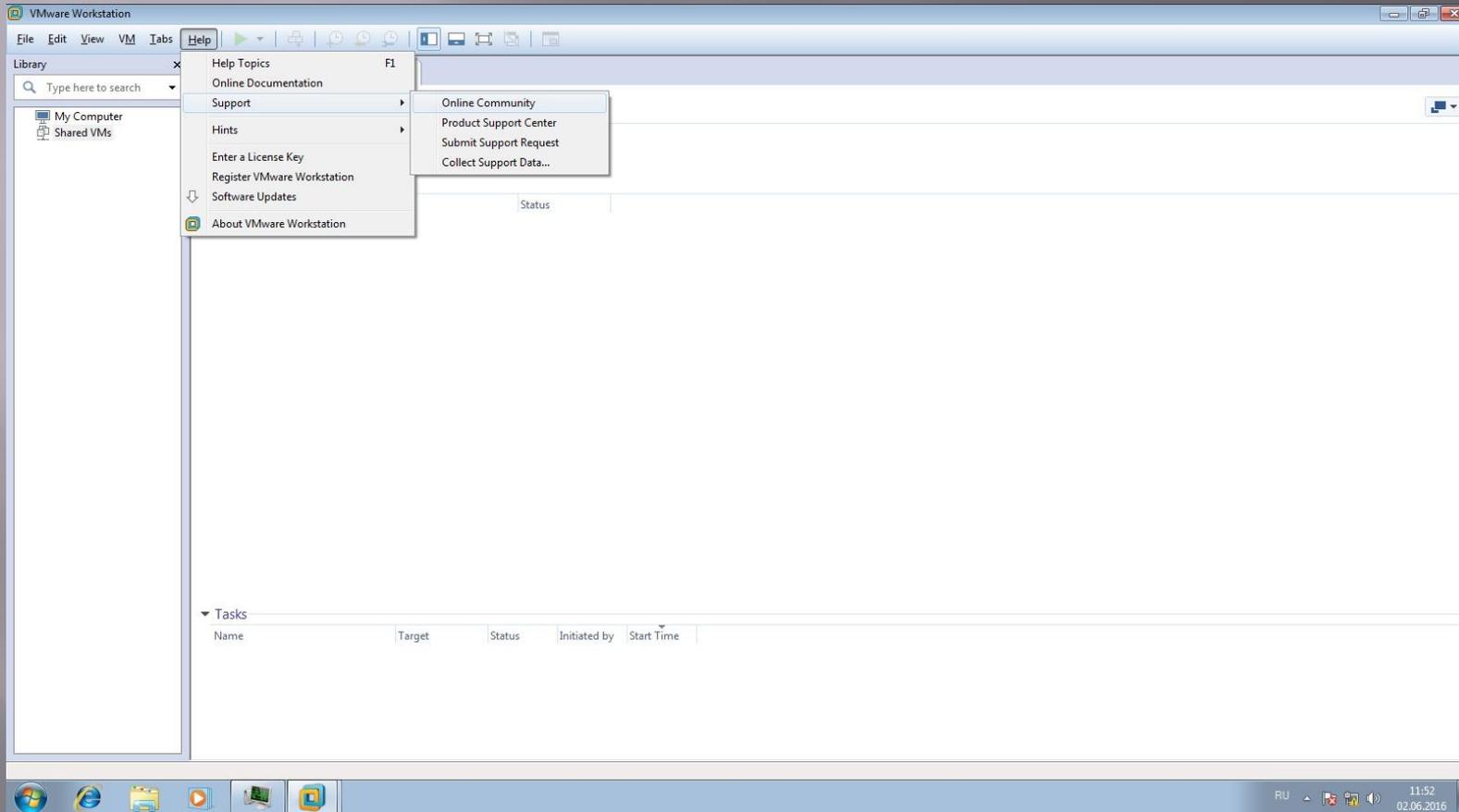
- ▣ Вкладка VM (Виртуальная машина)

VMware Workstation 12



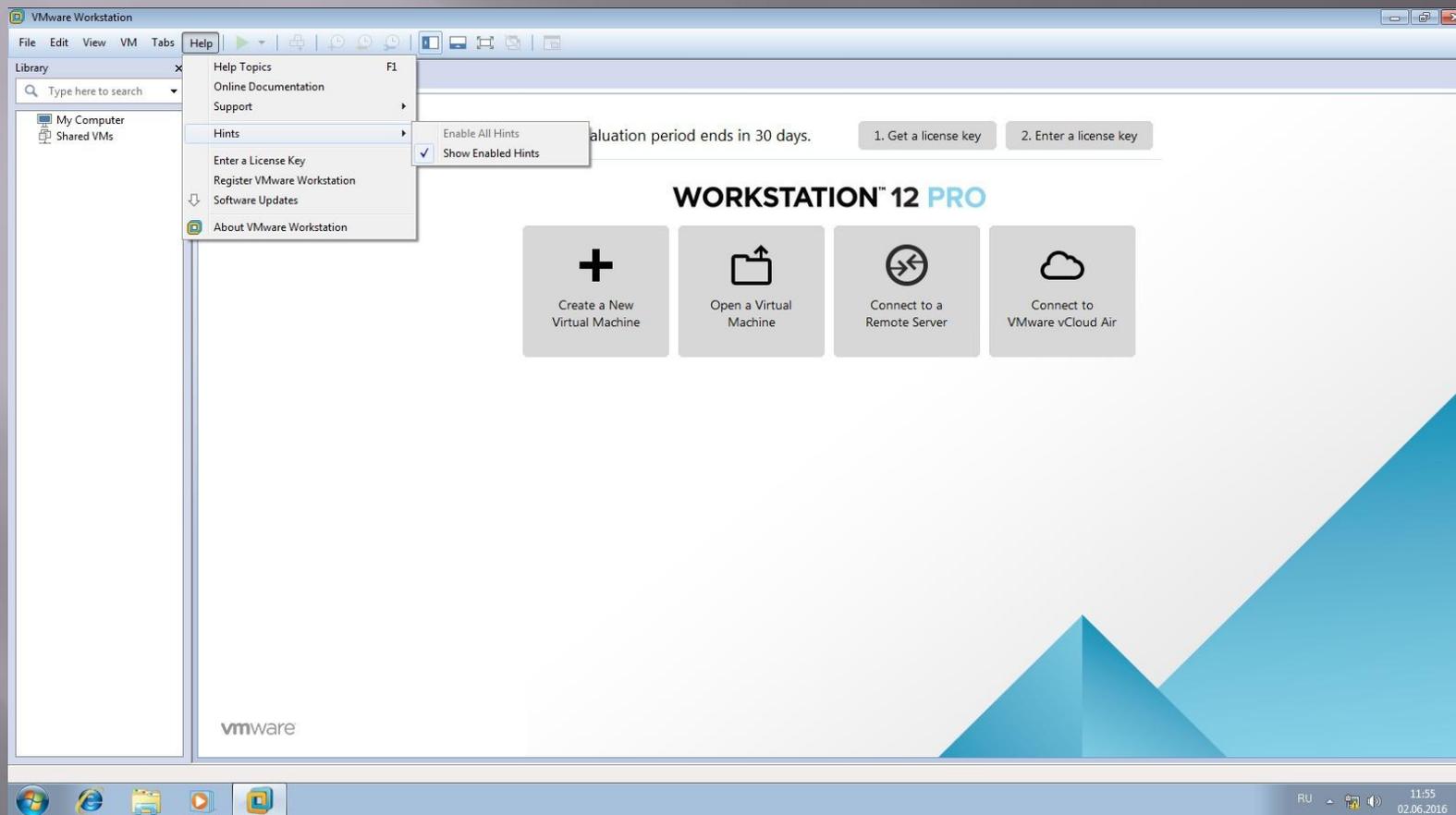
□ Вкладка Вкладки

VMware Workstation 12



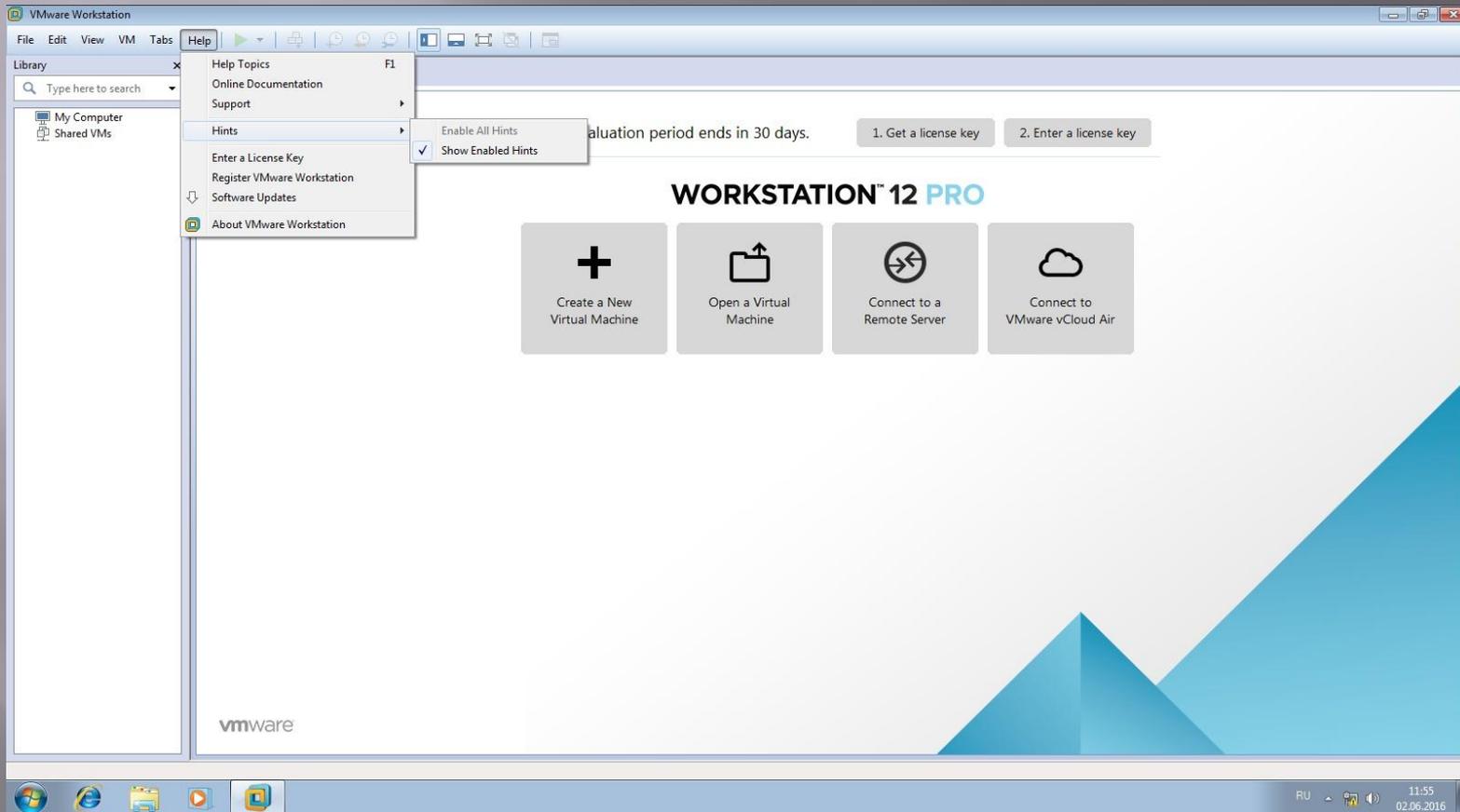
- Вкладка Справка (Помощь)

VMware Workstation 12



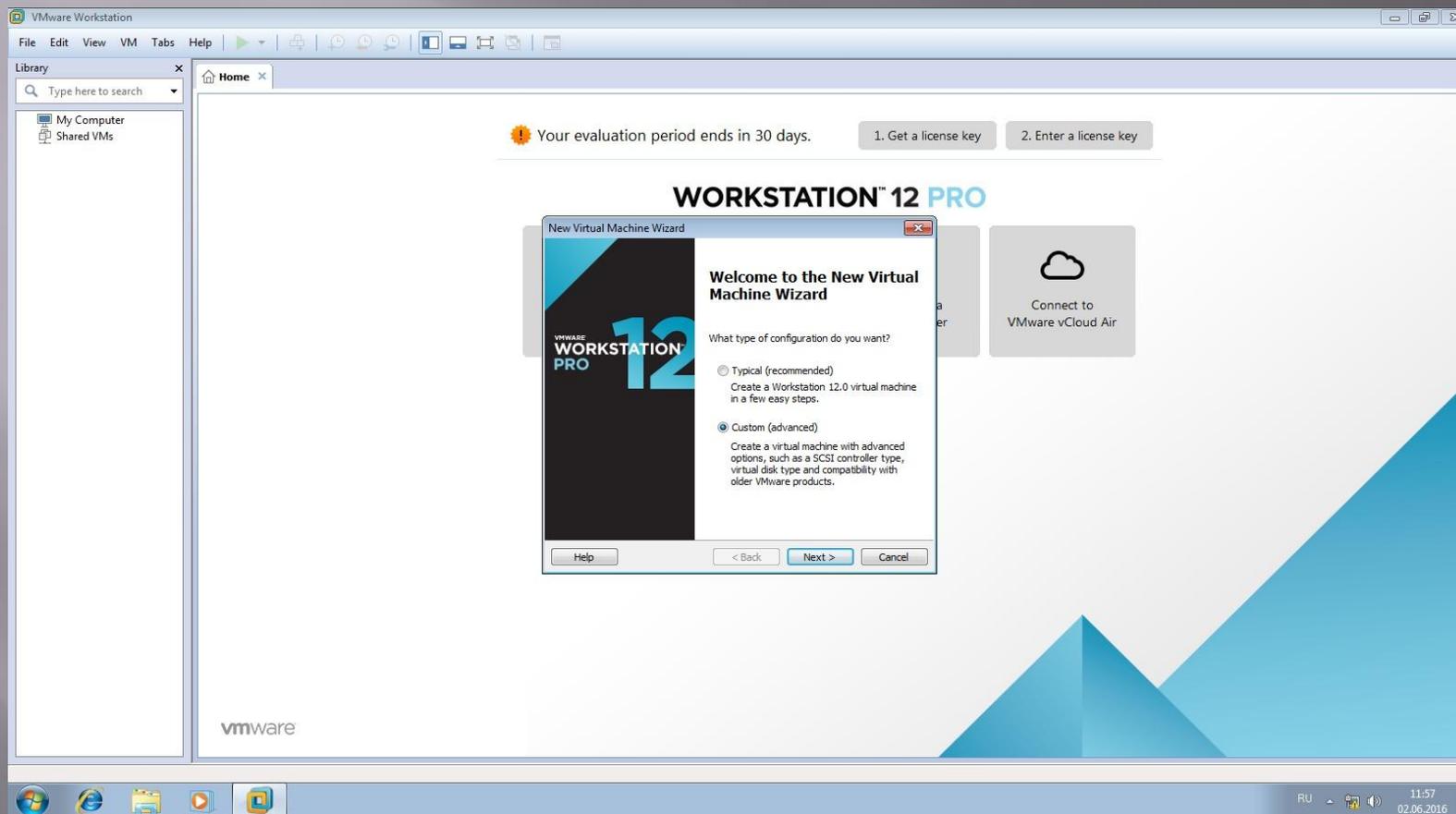
- Вкладка Справка (Помощь)

VMware Workstation 12



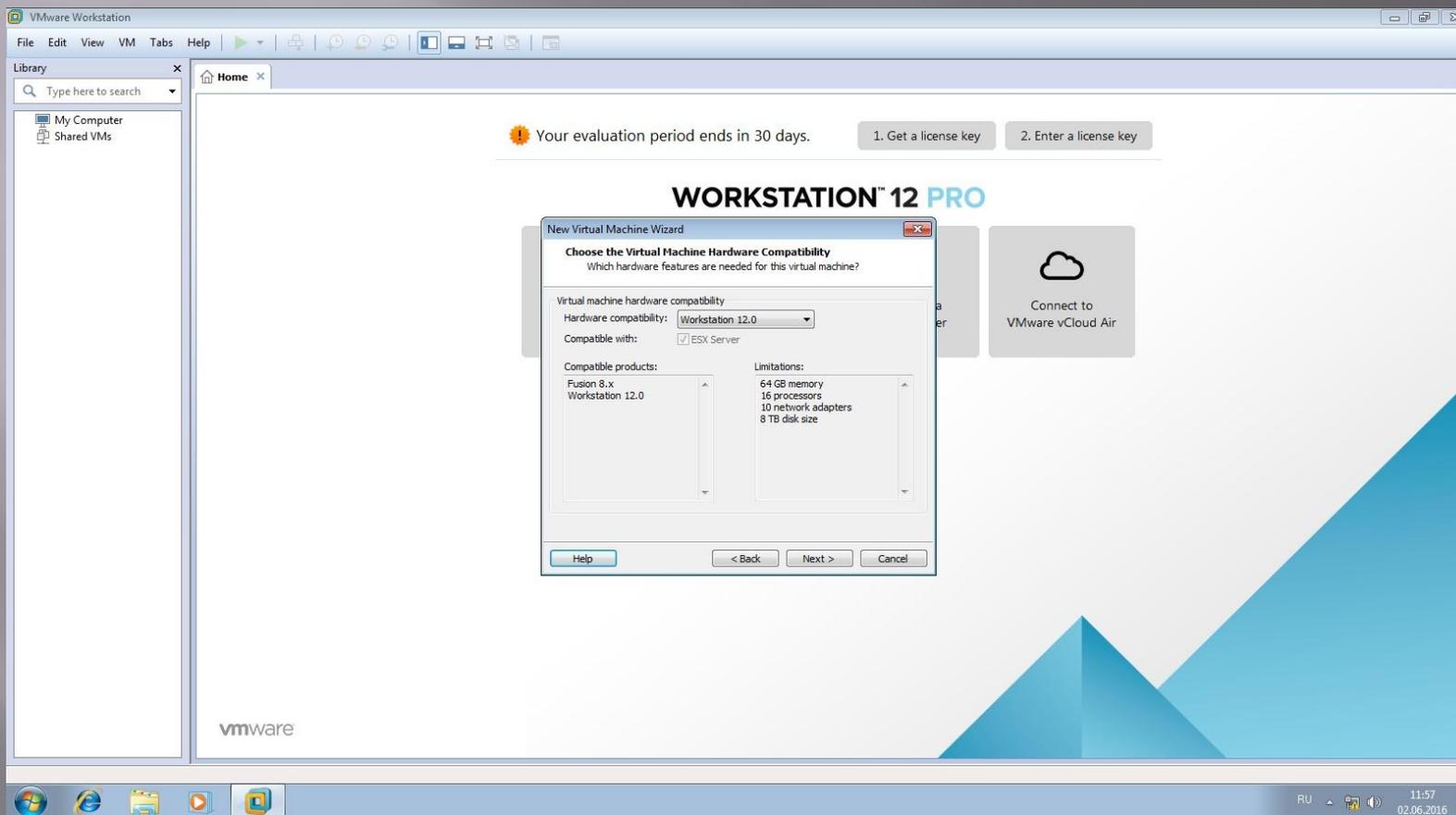
- Вкладка Справка (Помощь)

VMware Workstation 12



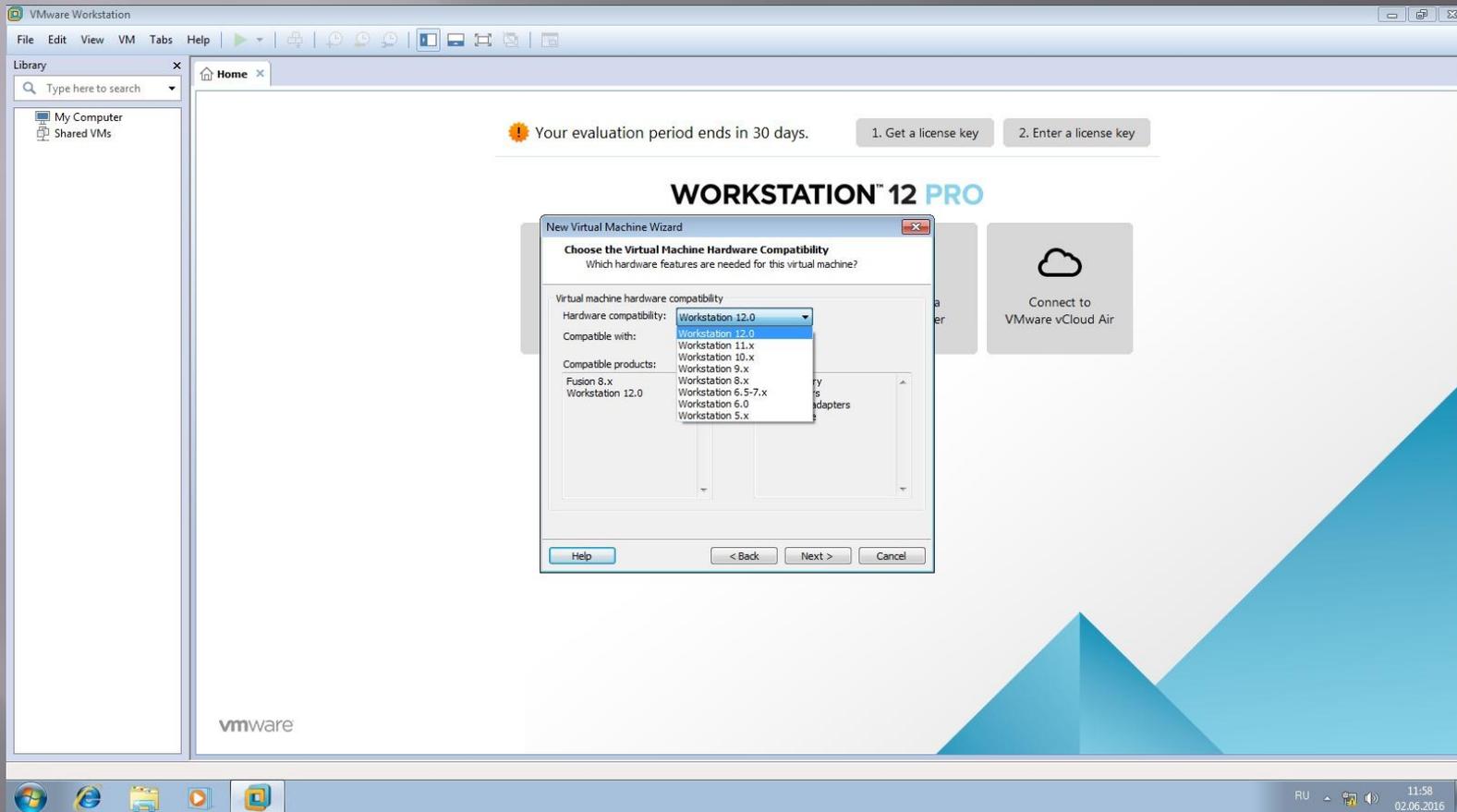
- Создание новой виртуальной машины
- Установка выборочная

VMware Workstation 12



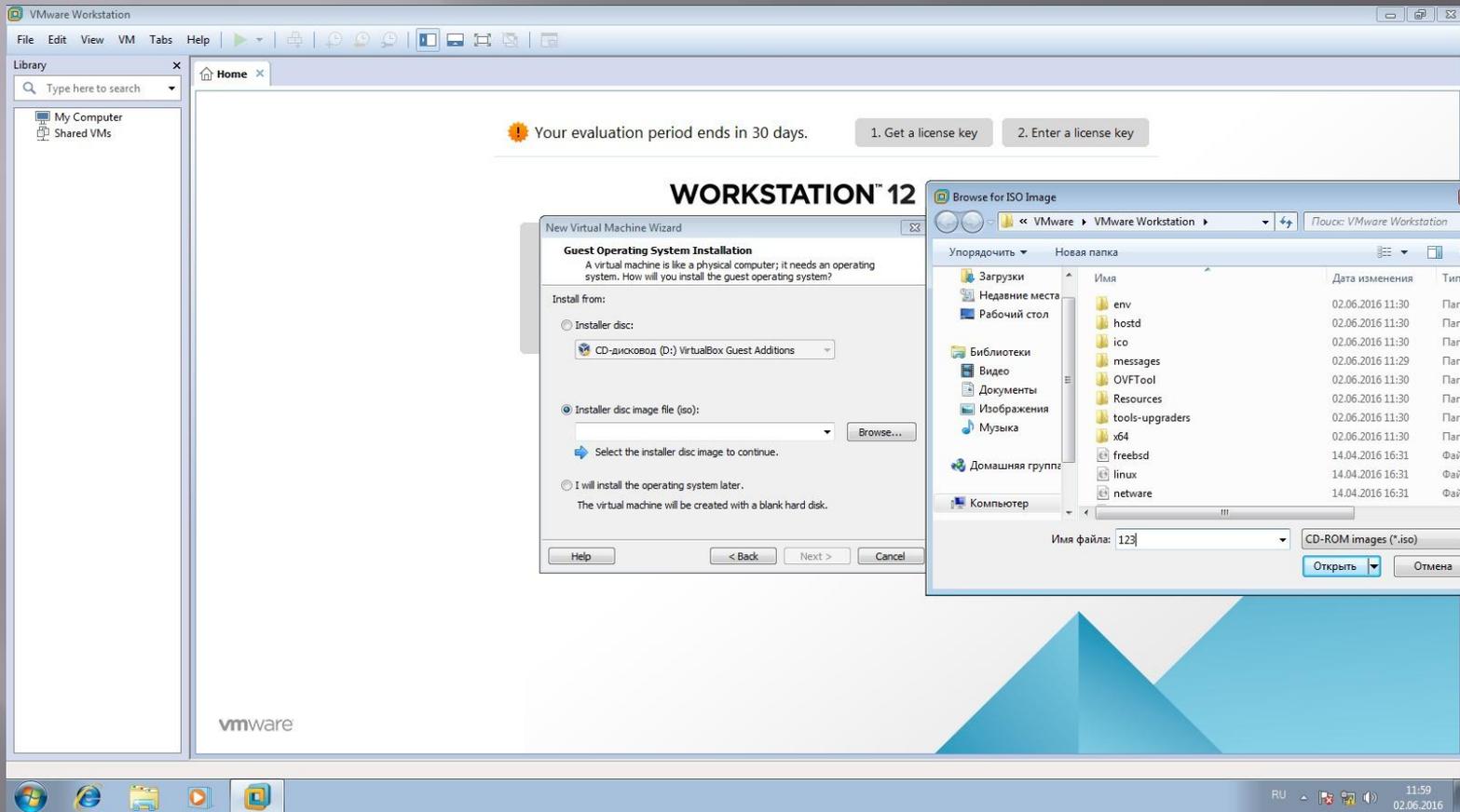
- ▣ Выбираем комплектацию

VMware Workstation 12



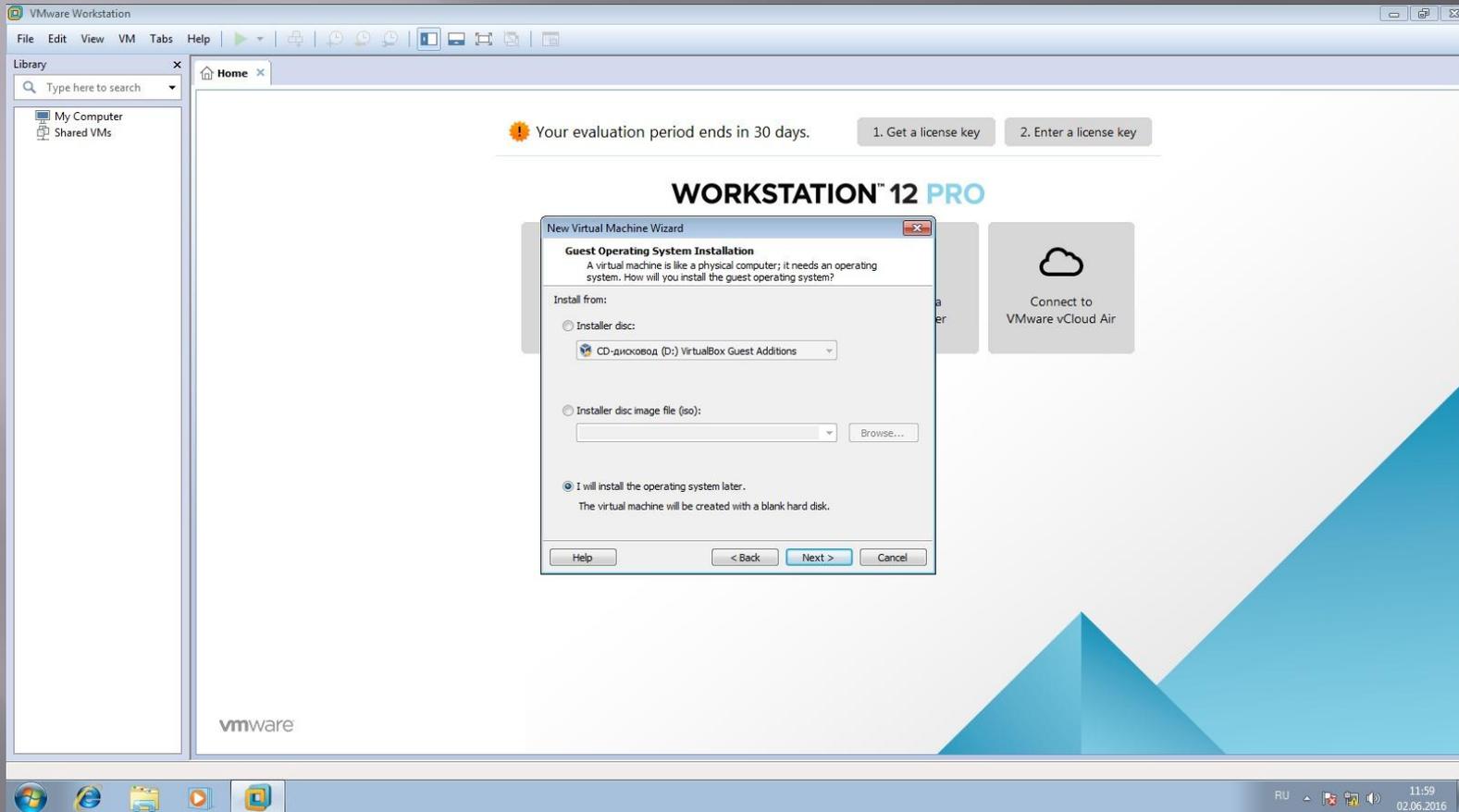
- Выбираем нужную нам комплектацию

VMware Workstation 12



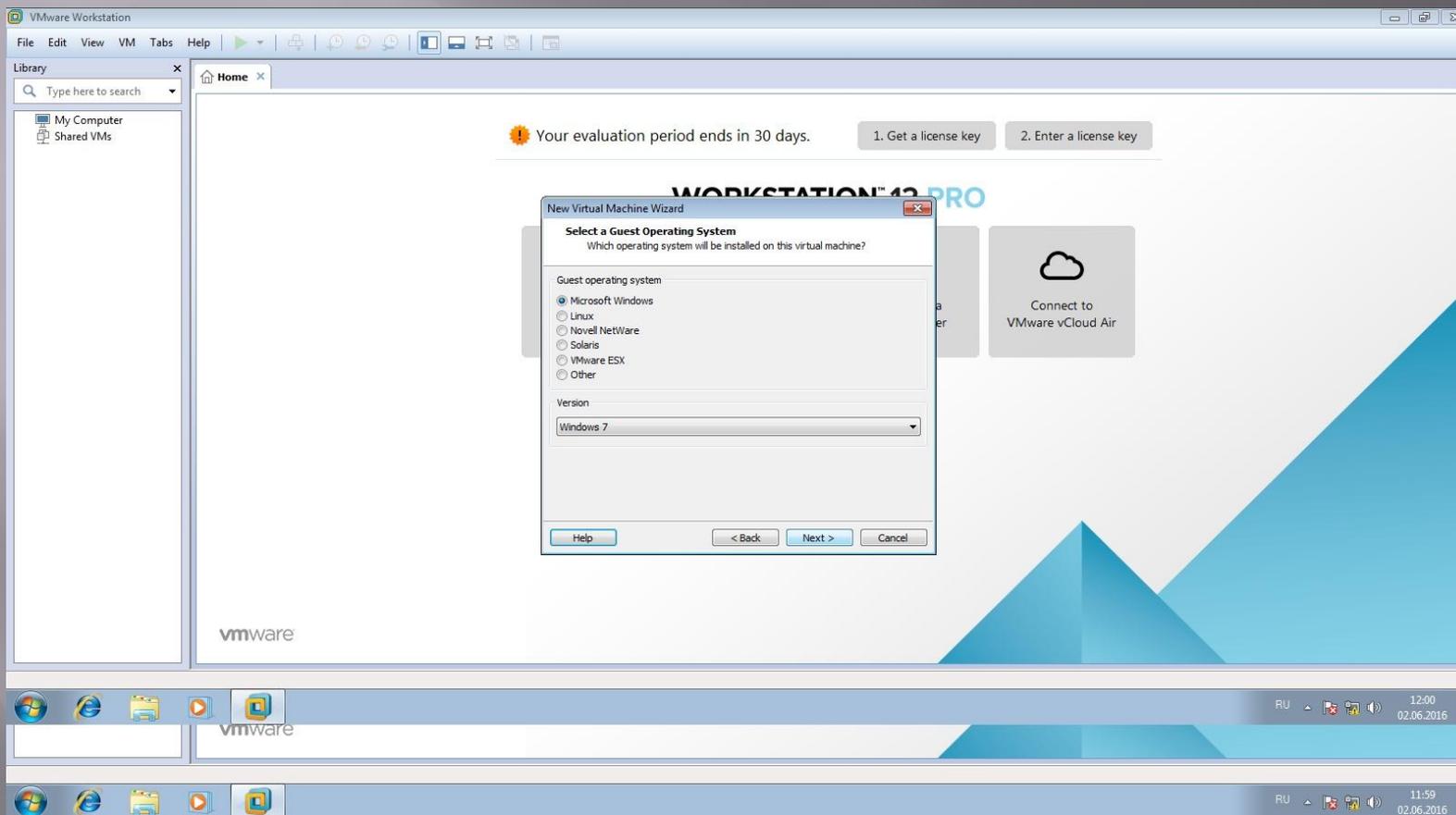
▣ Выбираем путь установки

VMware Workstation 12



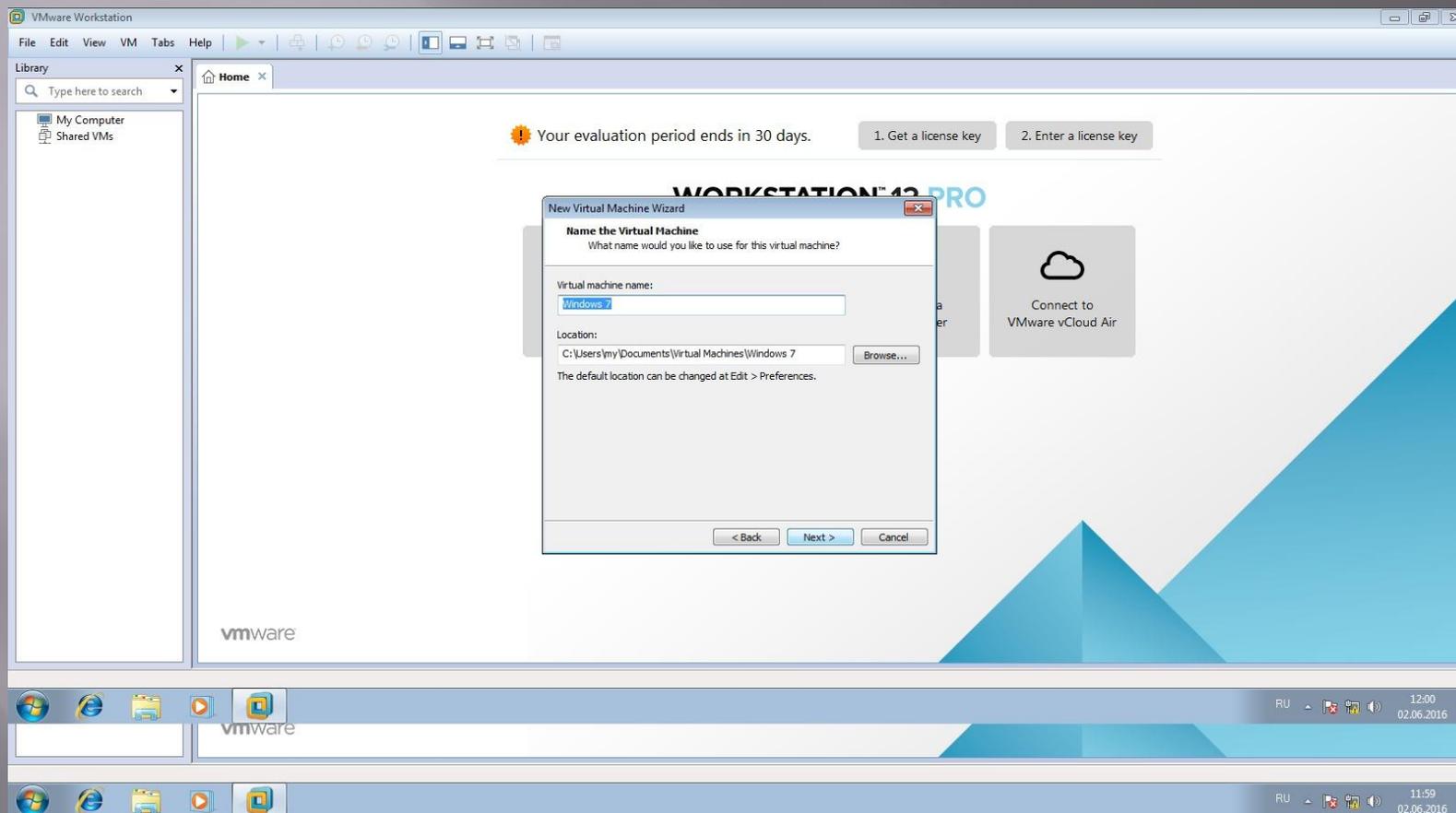
- Соглашаемся правилами лицензии

VMware Workstation 12



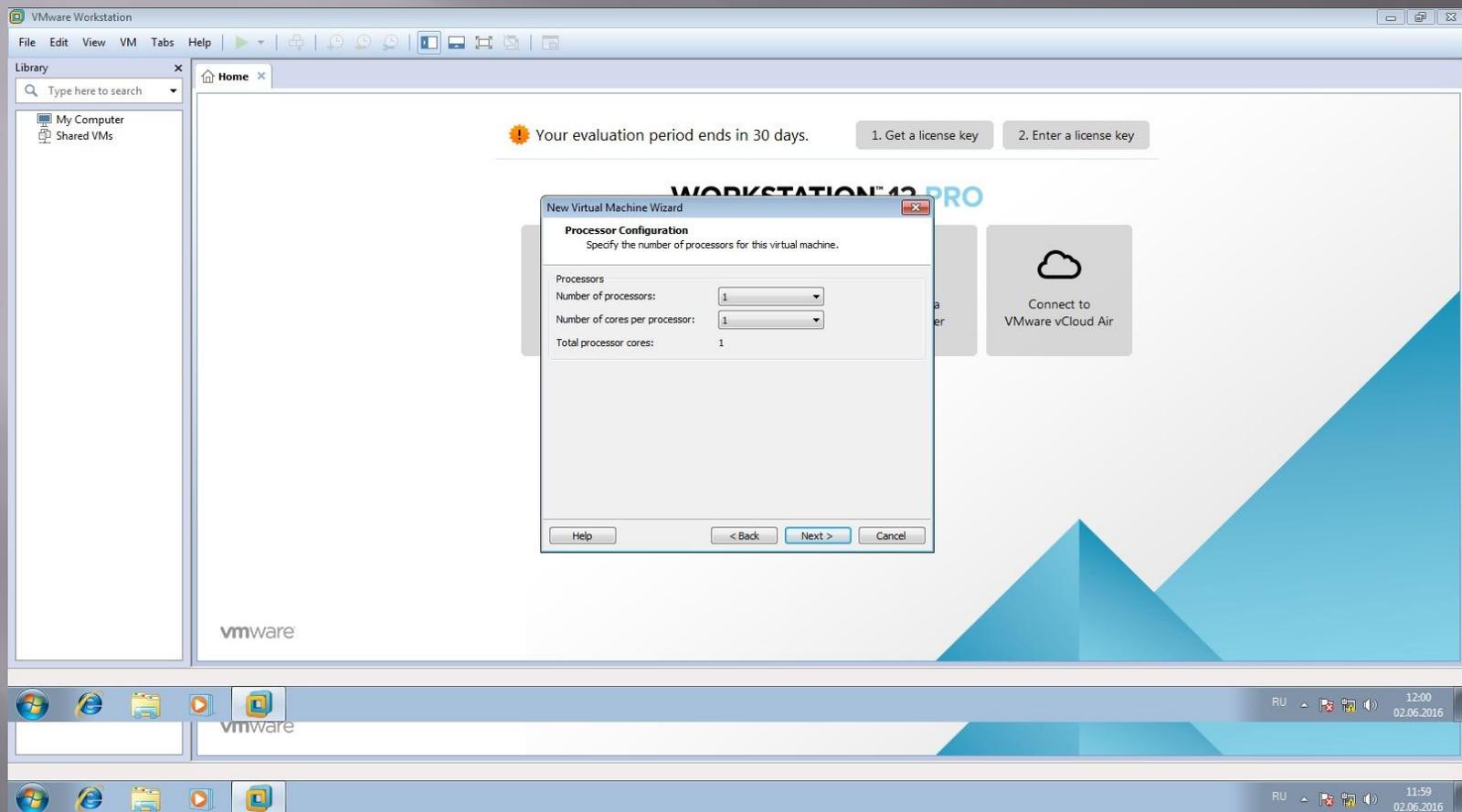
- Выбираем операционную систему

VMware Workstation 12



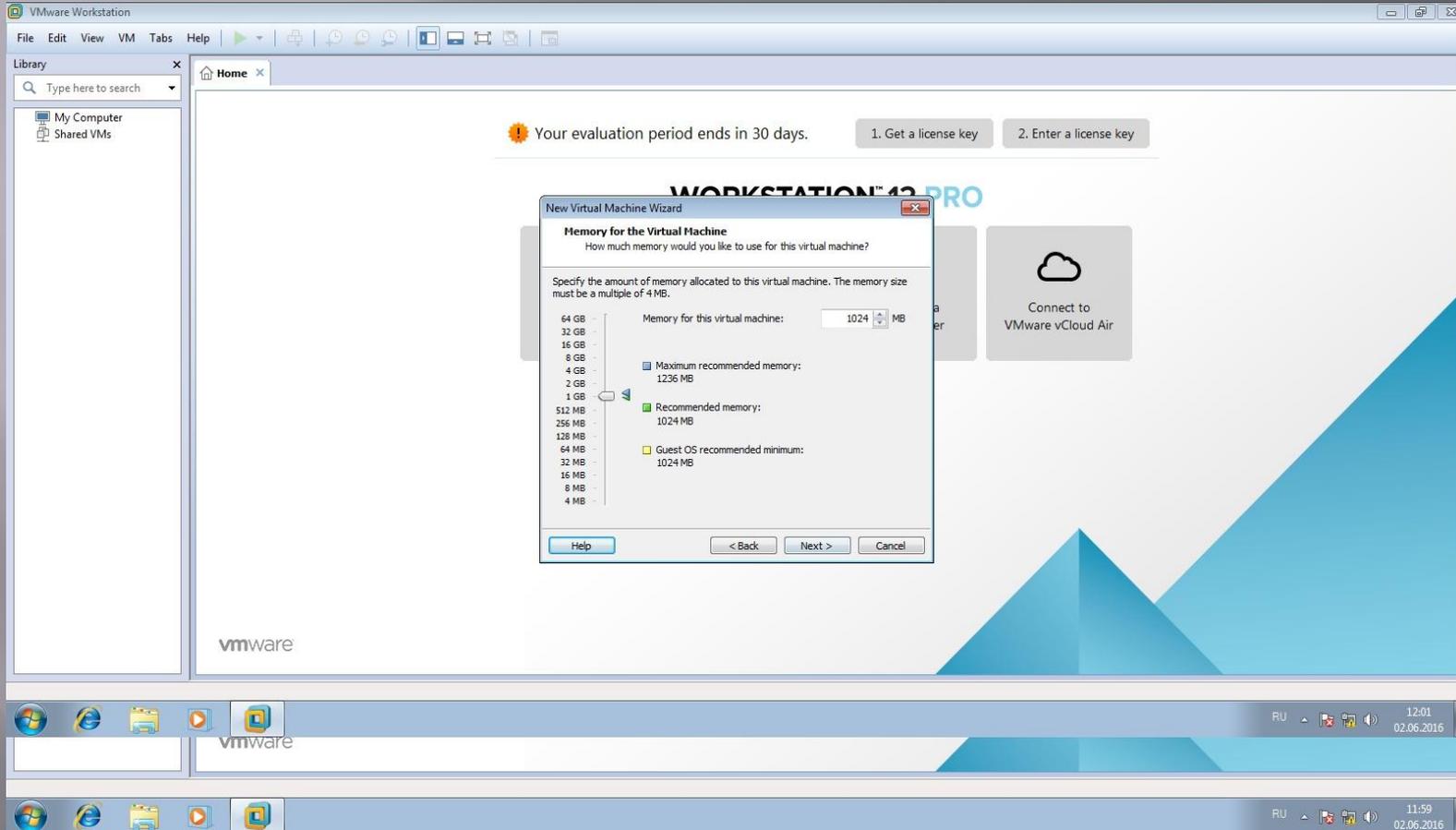
- ▣ Выбираем имя операционной системы и путь данных

VMware Workstation 12



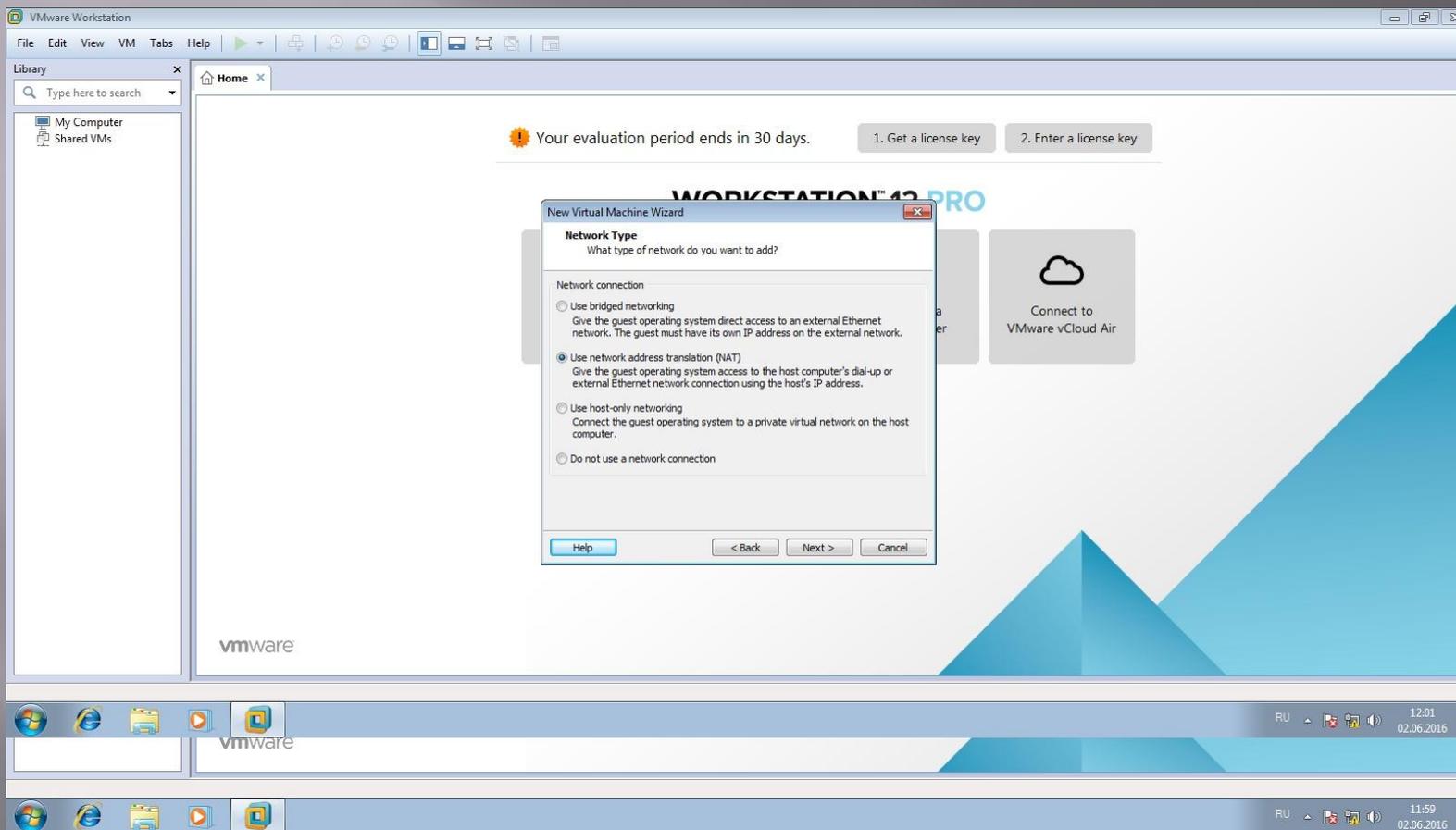
- ▣ Выбираем нужное кол-во процессов и номер процесса в обработке.

VMware Workstation 12



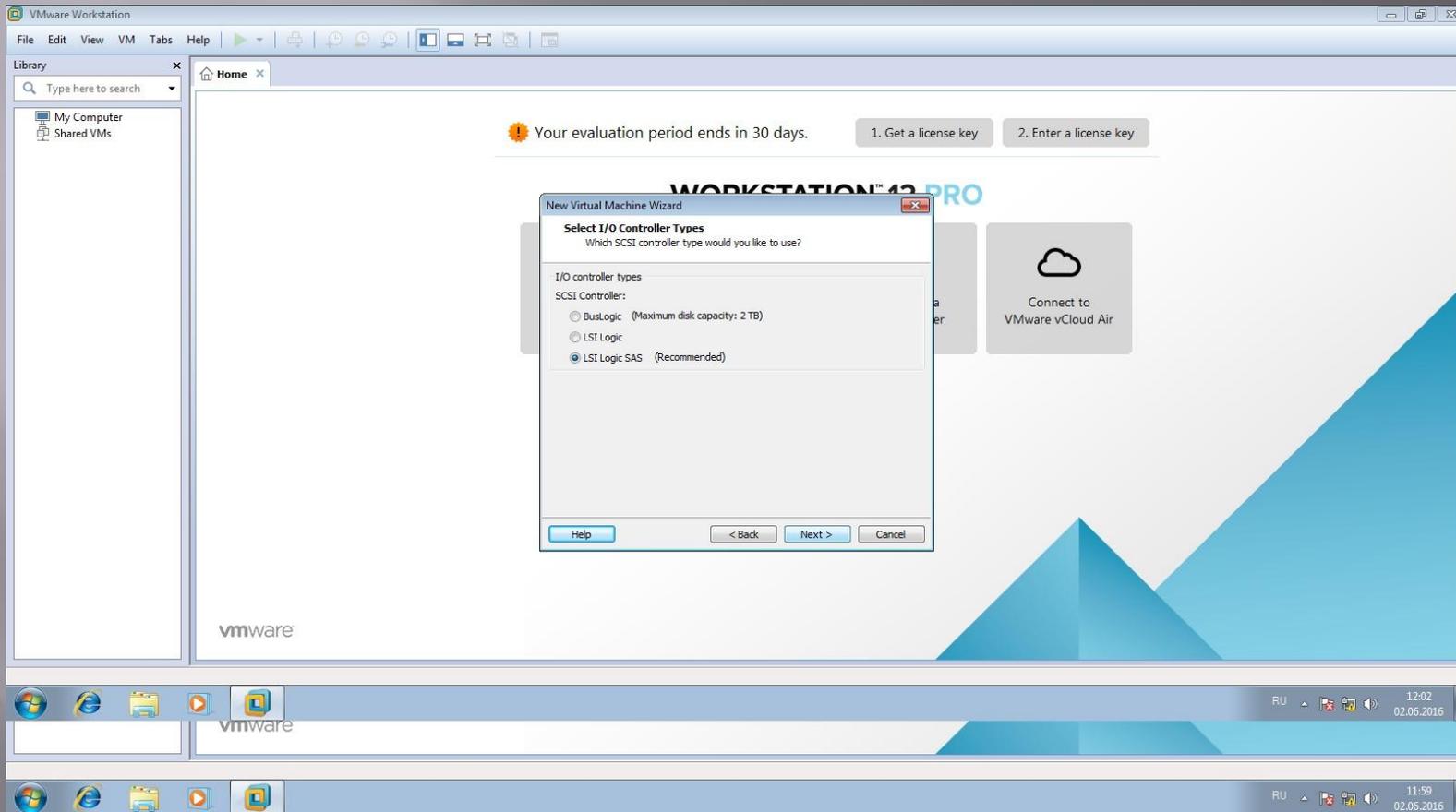
- ▣ Выбираем кол-во нужной памяти для виртуальной машины

VMware Workstation 12



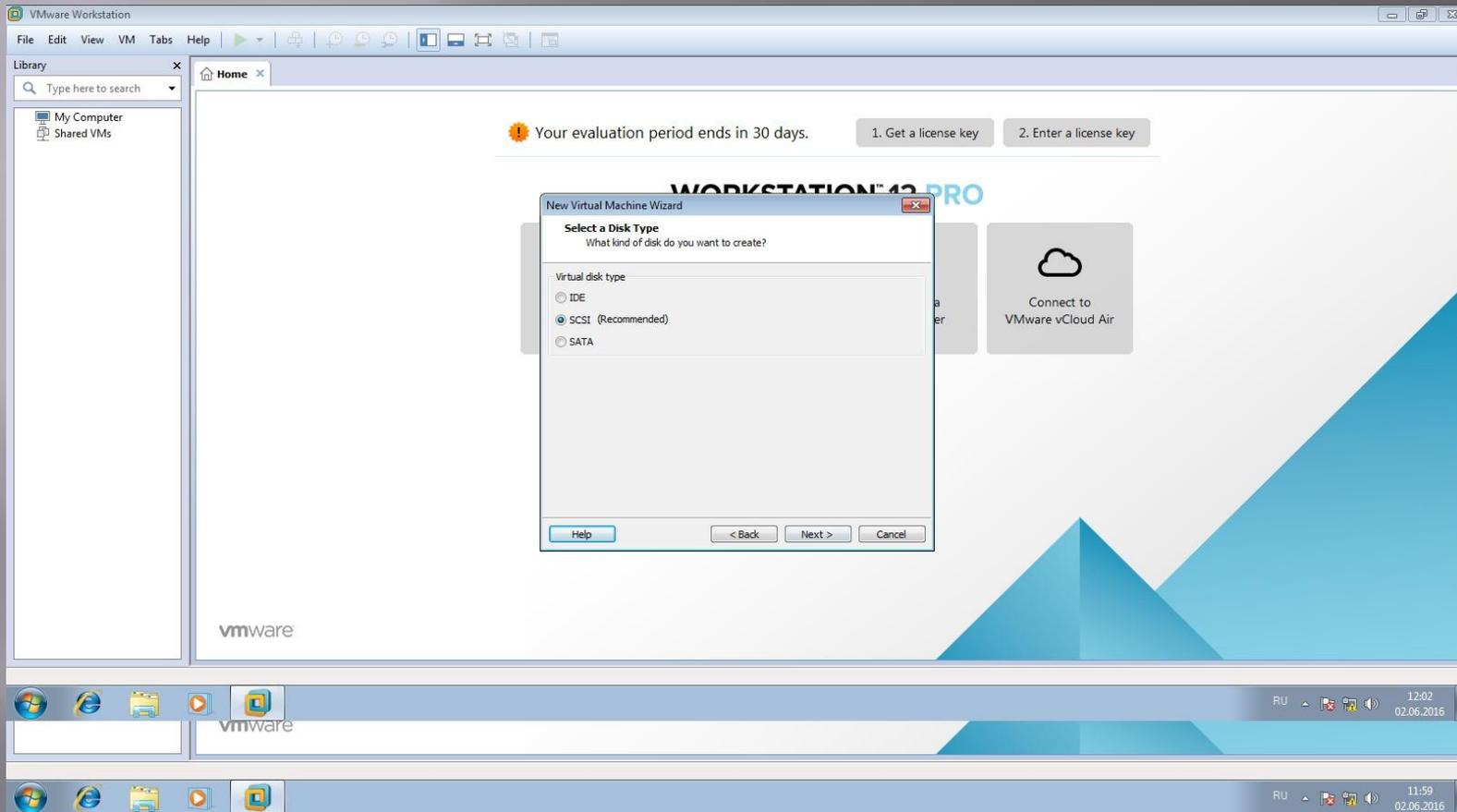
- ▣ Выбираем нужный параметр Network

VMware Workstation 12



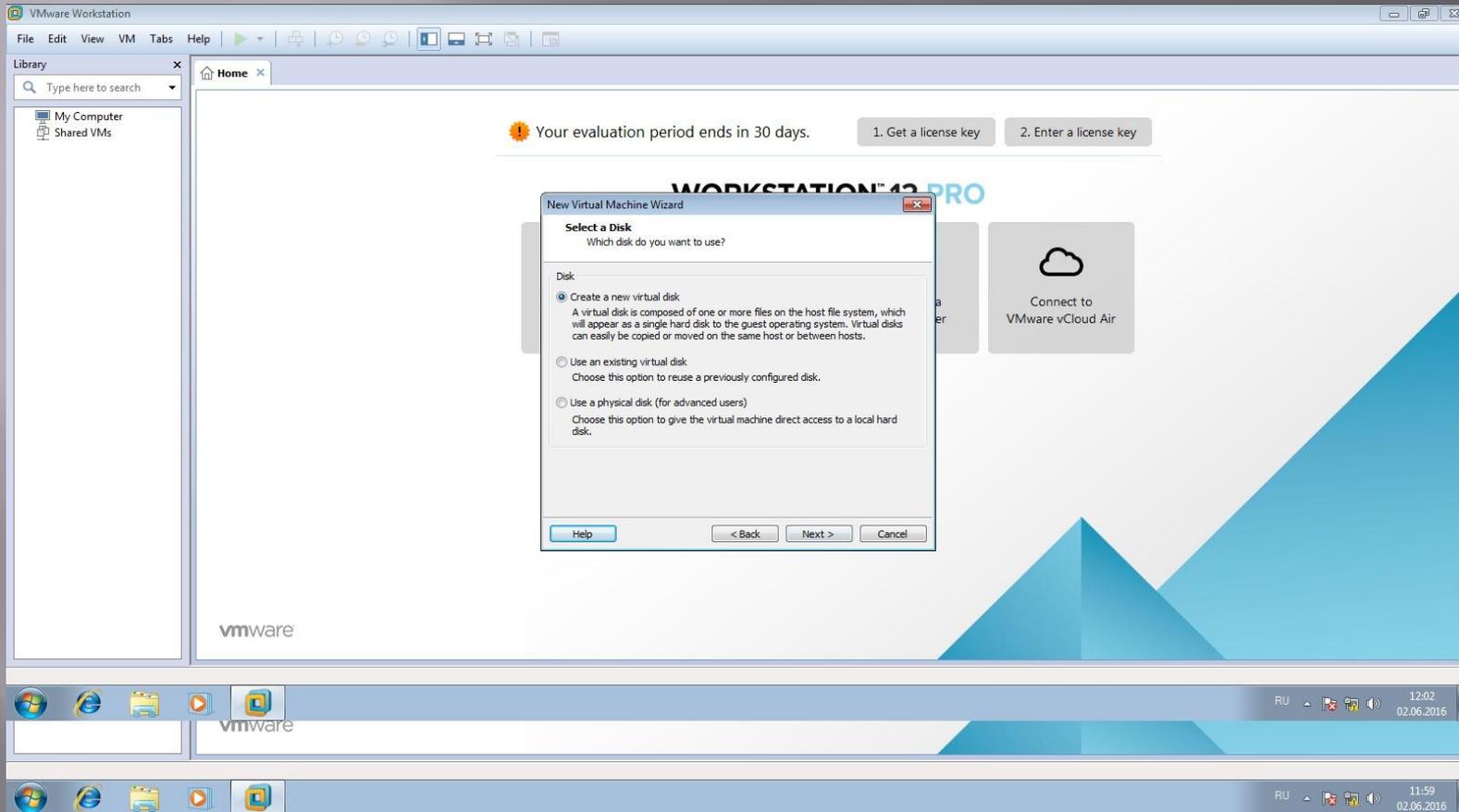
- Выбираем нужный параметр контроля

VMware Workstation 12



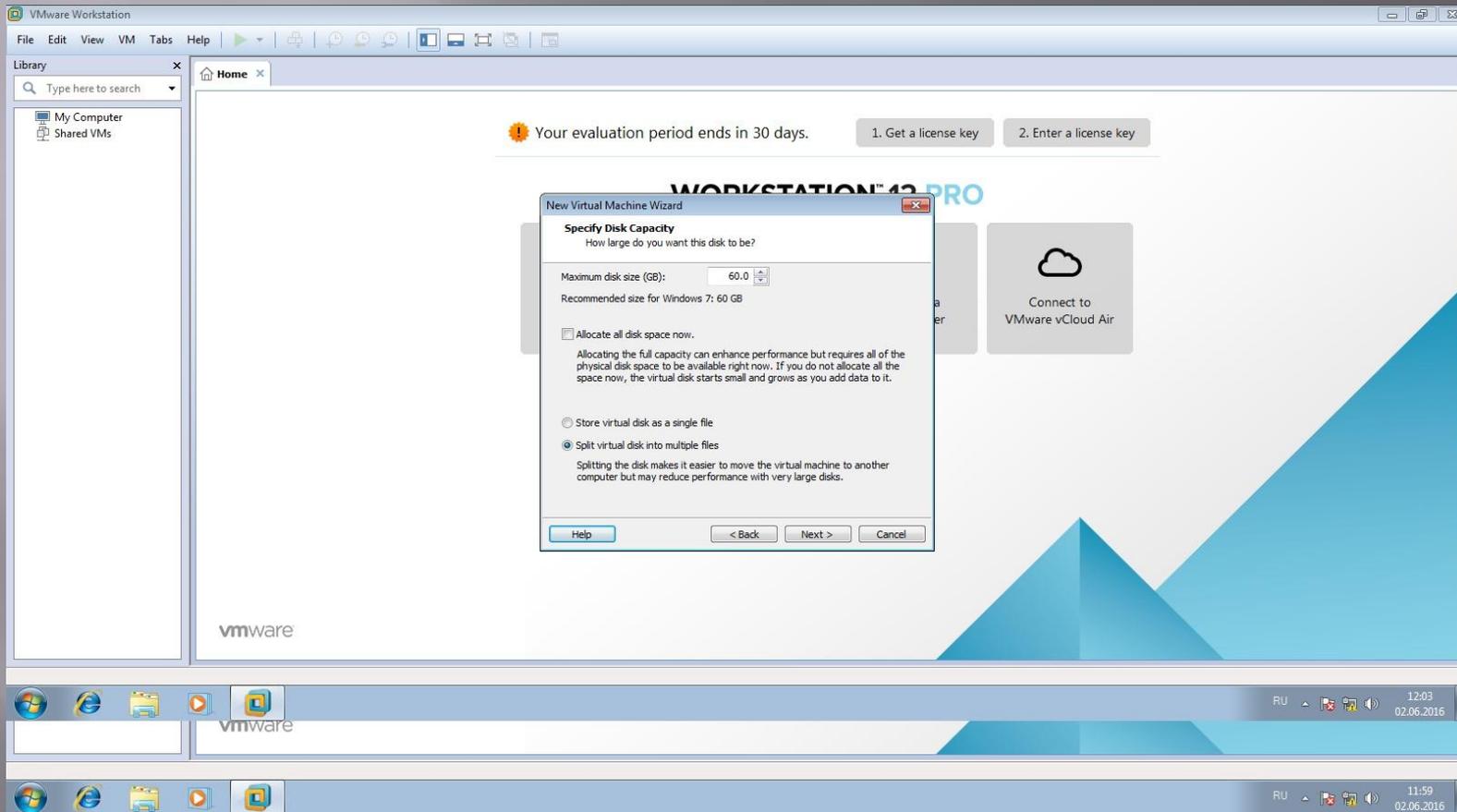
- ▣ Выбираем нужный тип диска

VMware Workstation 12



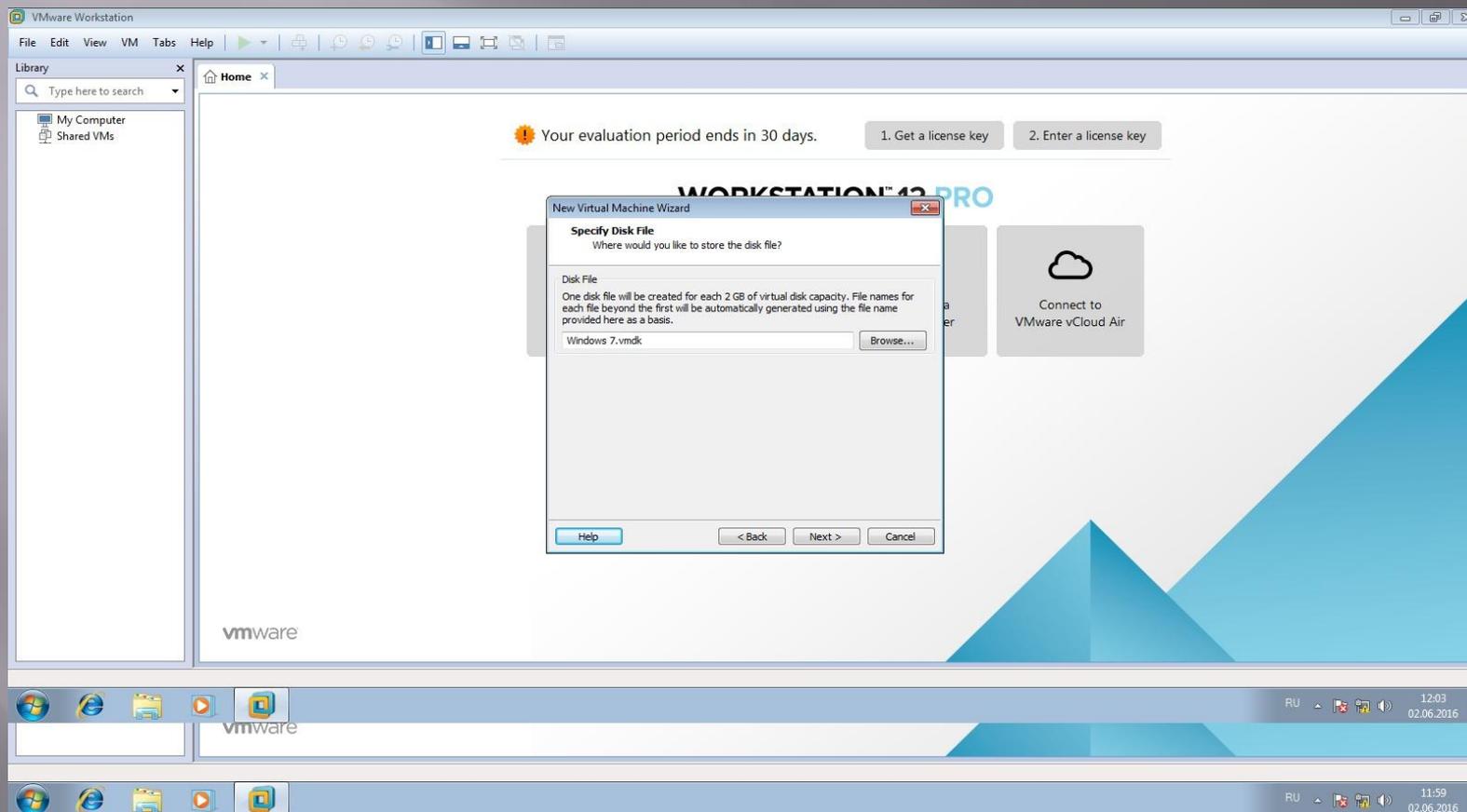
- Создание нового виртуального диска

VMware Workstation 12



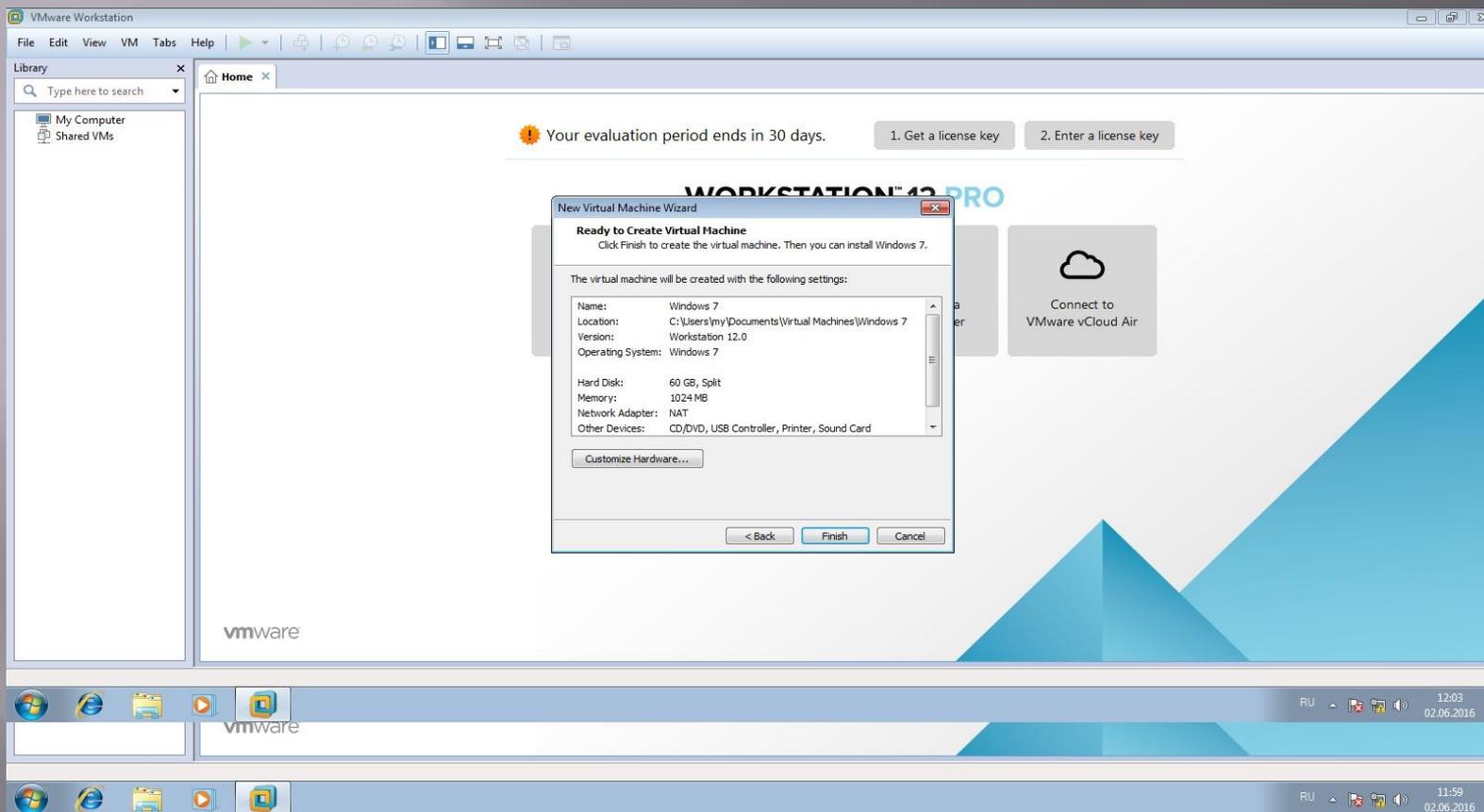
- ▣ Выбираем нужное кол-во места на диске

VMware Workstation 12



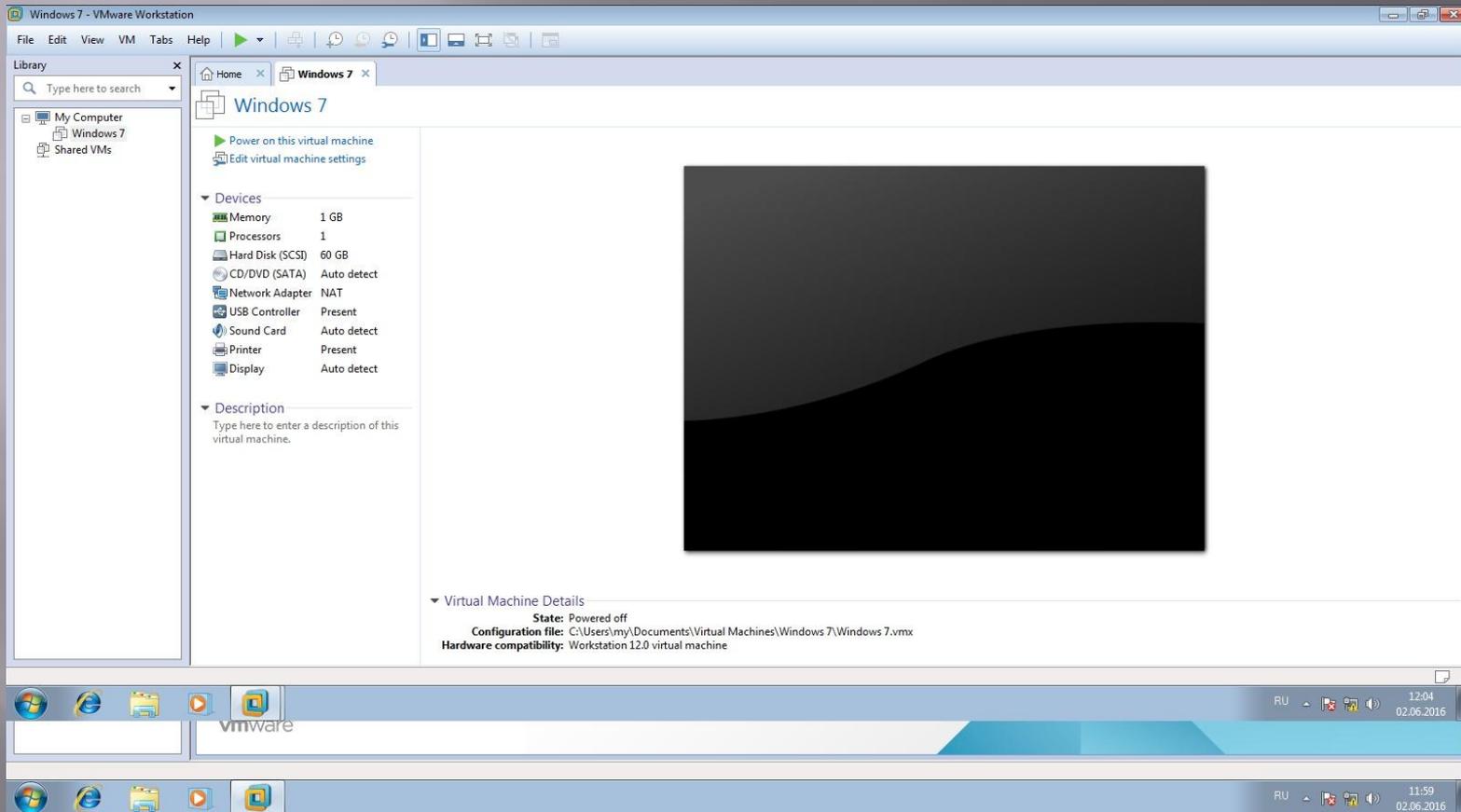
- ▣ Выбираем спец. имя файла на диске

VMware Workstation 12



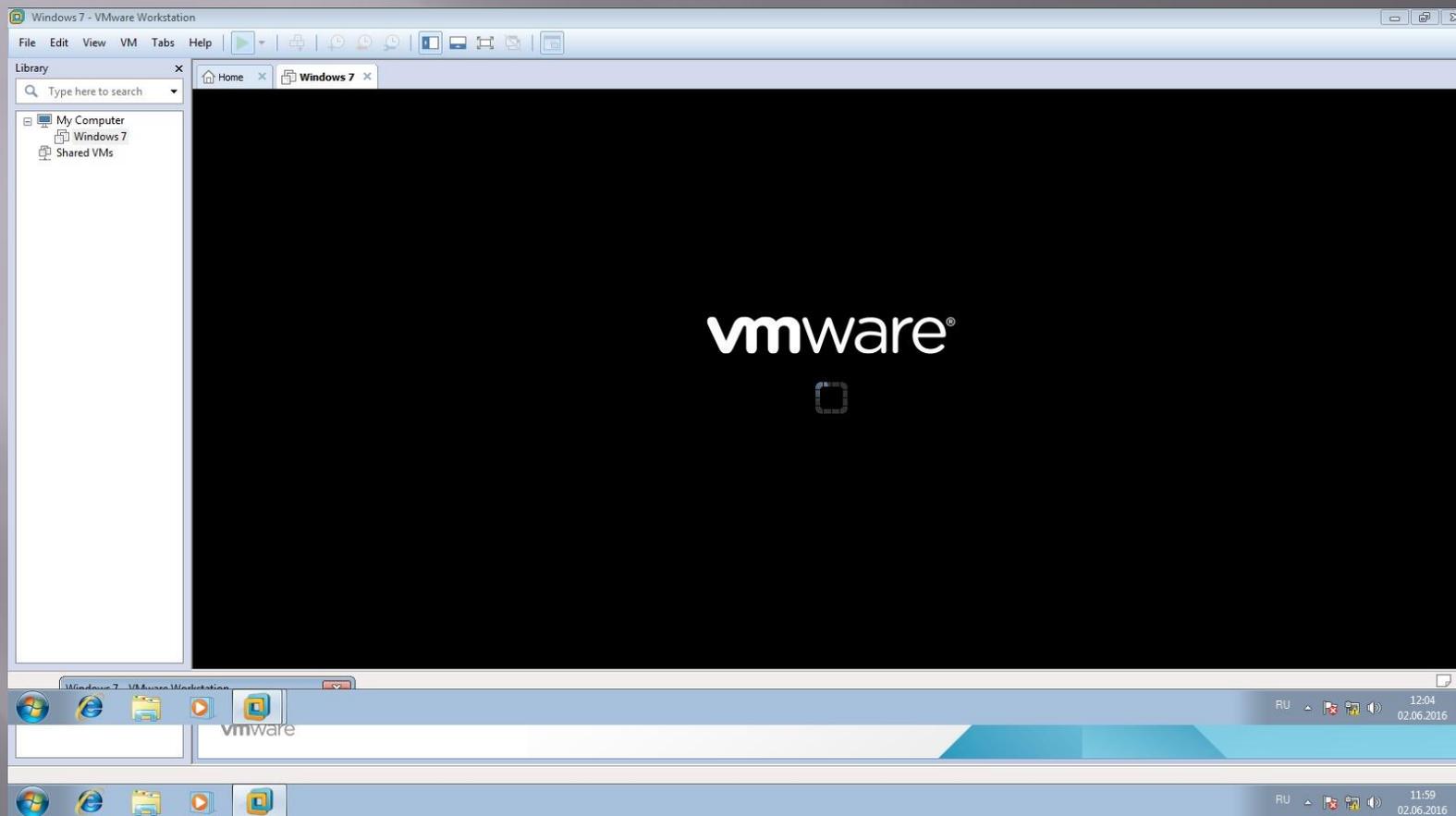
- Просматриваем выставленные параметры и предварительно проверяем

VMware Workstation 12



□ Виртуальная машина готова к запуску

VMware Workstation 12



- Запуск Всё готово !

VMware Workstation 12

▣ Альтернативные программы

- ▣ VMware Player - похожий пакет виртуализации, однако урезанный. Данный пакет бесплатен для некоммерческого использования и свободен в распространении.
- ▣ VirtualBox-программный продукт виртуализации для операционных систем Microsoft Windows, Linux, FreeBSD, Mac OS X, Solaris/OpenSolaris, ReactOS, DOS и других
- ▣ QEMU-свободная программа с открытым исходным кодом для эмуляции аппаратного обеспечения различных платформ. Включает в себя эмуляцию процессоров Intel x86 и устройств ввода-вывода.
- ▣ CoLinux-технология, позволяющая запускать операционную систему Linux на ОС Microsoft Windows XP и новее. **coLinux** использует модифицированный Linux и специальный 32-битный драйвер Windows
- ▣ Windows Virtual PC-программный пакет виртуализации для операционной системы **Windows**, а также программа эмуляции для Mac OS
- ▣ VMware Fusion-гипервизор, позволяющий в среде Mac OS X на базе платформы Intel, создавать и запускать виртуальные машины, предоставляющие возможность запускать приложения, разработанные для других операционных систем
- ▣ Windows XP Mode-программный пакет виртуализации для операционной системы **Windows**, а также программа эмуляции для Mac OS. Программа была создана компанией Connectix в 1997 году для операционной системы Mac OS на платформе PowerPC Macintosh.