

Дипломный проект: Особенности установки и настройки операционной системы рабочих станций.


Выполнил студент группы К-41 Курапов Сергей Анатольевич

Цель проекта: Установка и настройка операционных систем

Задачи проекта: Исследовать классификацию ОС, исследование алгоритмов настройки ОС в реальных условиях.

Объект: Фирма ООО «ПТЗ»

Предмет: операционные системы.



Операционная система — комплекс программ, обеспечивающий управление аппаратными средствами компьютера, организующий работу с файлами и выполнение прикладных программ, осуществляющий ввод и вывод данных.

ОС windows 8.1



Start menu showing applications and system settings:

- Начальный экран
- Paint
- Калькулятор
- Блокнот
- Ножницы
- OVGorskiy
- Документы
- Изображения
- Музыка
- Игры
- Недавние документы
- Этот компьютер
- Панель управления
- Параметры ПК
- Устройства и принтеры
- Программы по умолчанию
- Справка и поддержка
- Выполнить...
- Завершение работы

Find programs and files:

Programs and Components window:

Удаление или изменение программы

Для удаления программы выберите ее в списке и щелкните "Удалить", "Изменить" или "Восстановить".

Имя	Издатель	Версия	Размер	Установле...
8GadgetPack	Helmut Buhler	18.0.0	26,9 МБ	20.05.2016
Classic Shell	IvoSoft	4.2.5	8,89 МБ	20.05.2016
Microsoft Silverlight	Microsoft Corporation	5.1.41212.0	22,6 МБ	20.05.2016
NVIDIA Г्राфический драйвер 350.12	NVIDIA Corporation	350.12		20.05.2016
UltraUXThemePatcher	Manuel Hoefs (Zottel)	3.0.5.0		20.05.2016

Установленные программы. Полный размер: 58,5 МБ
Установлено программ: 5

Installed Updates window:

Удаление обновления

Для удаления обновления выберите его в списке и щелкните "Удалить" или "Изменить".

Имя	Программа	Версия
Microsoft Silverlight (1)		
Microsoft Silverlight 5.1.41212.0	Microsoft Silverlight	5.1.41212.0
Microsoft Windows (268)		
Security Update for Adobe Flash Player	Microsoft Windows	
Обновление для Microsoft Windows (KB3156418)	Microsoft Windows	
Обновление безопасности для Microsoft Windows (KB3156059)	Microsoft Windows	
Обновление безопасности для Microsoft Windows (KB3156019)	Microsoft Windows	
Обновление безопасности для Microsoft Windows (KB3156017)	Microsoft Windows	
Обновление безопасности для Microsoft Windows (KB3156016)	Microsoft Windows	
Обновление безопасности для Microsoft Windows (KB3156013)	Microsoft Windows	
Обновление безопасности для Microsoft Windows (KB3155784)	Microsoft Windows	
Обновление безопасности для Microsoft Windows (KB3155178)	Microsoft Windows	
Обновление безопасности для Microsoft Windows (KB3154070)	Microsoft Windows	

Установленные обновления
Установлено обновлений: 269

Windows Components window:

Включение или отключение компонентов Windows

Чтобы включить компонент, установите его флажок. Чтобы отключить компонент, снимите его флажок. Затененный флажок означает, что компонент включен частично.

- .NET Framework 3.5 (включает .NET 2.0 и 3.0)
- Hyper-V
- Internet Explorer 11
- SNMP-протокол
- Telnet-сервер
- Windows Identity Foundation 3.5
- Windows PowerShell 2.0
- Внедряемое веб-ядро служб IIS
- Дополнительные службы .NET Framework 4.5
- Клиент Telnet
- Клиент TFTP
- Клиент рабочих папок
- Компоненты для работы с мультимедиа
- Проигрыватель Windows Media
- Компоненты прежних версий
- Пакет администрирования диспетчера RAS-подключений (C)
- Поддержка API удаленного разностного скатия
- Поддержка общего доступа к файлам SMB 1.0/CIFS
- Поставщик сведений о расположении Windows
- Прослушиватель RIP
- Простые службы TCPIP (такие как echo, daytime и т.п.)
- Сервер очереди сообщений Майкрософт (MSMQ)
- Сетевой проектор
- Служба активации Windows
- Службы Active Directory облегченного доступа к каталогам
- Службы IIS
- Службы XPS
- Службы печати и документов
- Средство просмотра XPS
- Фильтр Windows TIFF-Filter

OK Отмена

16:24
20 МАЯ
ПЯТНИЦА

ПЯТНИЦА
20
Май 2016

CPU 4%
MEM 875 MB

21:05, 06
+15°
meteo

17°
18° / 11°
Lanemark

 Windows 8

Устанавливаемый язык:

Русский (Россия)

Формат времени и денежных единиц:

Русский (Россия)



Метод ввода (раскладка клавиатуры):


Русская

Выберите нужный язык и другие параметры, а затем нажмите кнопку "Далее".




Где вы хотите установить Windows?

Файл	Общий раз...	Свободно	Тип
 Диск 0 Раздел 1: Зарезервировано систем	100.0 МБ	69.0 МБ	Системный
 Диск 0 Раздел 2	39.9 ГБ	28.6 ГБ	Основной

 Обновить

 Удалить

 Форматировать

 Создать

 Загрузить драйвер

 Расширить

Далее

Установка Windows

Ваш компьютер несколько раз перезагрузится. Это может занять некоторое время.

- ✓ Копирование файлов Windows
- Подготовка файлов для установки (1%)**
 - Установка компонентов
 - Установка обновлений
 - Завершение



Прочтите лицензионное соглашение на использование программного обеспечения корпорации Майкрософт

Для продолжения необходимо принять условия этого соглашения. Если вы отказываетесь принять условия лицензионного соглашения на использование программного обеспечения корпорации Майкрософт, закройте это окно, чтобы отменить установку.

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ MICROSOFT
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ MICROSOFT OFFICE 2013 ДЛЯ
НАСТОЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА

Чтобы определить, какой из двух отдельных наборов условий лицензионного соглашения, приведенных ниже, применим в вашем случае, проверьте обозначение лицензии. Оно напечатано на ключе продукта или показано на Сертификате подлинности или на странице загрузки, если вы получили программное обеспечение через Интернет. Если ваша лицензия обозначена как FPP, Retail или RISC, к вам применяются Условия розничной лицензии, изложенные ниже. Если

Я принимаю условия этого соглашения

Продолжить



Введите ваш ключ продукта

Ключ продукта — 25 символов и обычно находится на упаковке продукта.

Примеры ключа продукта

Вместо этого выполнить вход с активной учетной записью



Продолжить



- Управление компьютером (л)
- Службные программы
 - Планировщик заданий
 - Просмотр событий
 - Общие папки
 - Локальные пользователи и группы
 - Производительность
 - Диспетчер устройств
 - Запоминающие устройства
 - Управление дисками
 - Службы и приложения
 - Службы
 - Управляющий элемент

Службы

Центр обновления Windows

[Остановить службу](#)
[Перезагрузить службу](#)

Описание:

Включает обнаружение, скачивание и установку обновлений для Windows и других программ. Если эта служба отключена, пользователи данного компьютера не смогут использовать службу Центра обновления Windows либо возможности автоматического обновления и программы не смогут использовать API агента Центра обновления Windows (WUA).

Имя	Описание	Состояние	Тип запуска	Вход от имени
События получения неподвижных изображений	Запуск пр...		Вручную	Локальная сис...
Сопоставитель конечных точек RPC	Обеспечи...	Выполняется	Автоматиче...	Сетевая служба
Средство построения конечных точек Windows Audio	Управлен...	Выполняется	Автоматиче...	Локальная сис...
Телефония	Обеспечи...		Вручную	Сетевая служба
Темы	Управлен...	Выполняется	Автоматиче...	Локальная сис...
Темное копирование темы	Управлен...		Вручную	Локальная сис...
Технология хранения Intel(R) Rapid	Обеспечи...	Выполняется	Автоматиче...	Локальная сис...
Тополог канального уровня	Создает ка...		Вручную	Локальная слу...
Удаленный вызов процедур (RPC)	Служба R...	Выполняется	Автоматиче...	Сетевая служба
Удаленный реестр	Позволяет...		Отключена	Локальная слу...
Удостоверение приложения	Определя...		Вручную (ак...	Локальная слу...
Узел системы диагностики	Узел систе...	Выполняется	Вручную	Локальная сис...
Узел службы диагностики	Узел служ...	Выполняется	Вручную	Локальная слу...
Узел универсальных PNP-устройств	Позволяет...		Вручную	Локальная слу...
Управление виртуальными машинами Hyper-V	Служба уп...	Выполняется	Автоматиче...	Локальная сис...
Управление приложениями	Обработе...		Вручную	Локальная сис...
Управление сертификатами и ключом работоспособ...	Представ...		Вручную	Локальная сис...
Установщик ActiveX (JoinSV)	Обеспечи...		Вручную	Локальная сис...
Установщик Windows	Позволяет...		Вручную	Локальная сис...
Установщик модулей Windows	Позволяет...		Вручную	Локальная сис...
Факс	Позволяет...		Вручную	Сетевая служба
Фоновая интеллектуальная служба передачи (BITS)	Передает ...	Выполняется	Автоматиче...	Локальная сис...
Хост библиотеки счетчика производительности	Позволяет...		Вручную	Локальная слу...
Хост поставщика функции обнаружения	В службе ...	Выполняется	Вручную	Локальная слу...
Цветовая система Windows (WCS)	Служба W...		Вручную	Локальная слу...
Центр обеспечения безопасности	Служба W...	Выполняется	Автоматиче...	Локальная слу...
Центр обновления Windows	Включает ...	Выполняется	Вручную (ак...	Локальная сис...
Шифрованная файловая система (EFS)	Представ...		Вручную (ак...	Локальная сис...

Действия

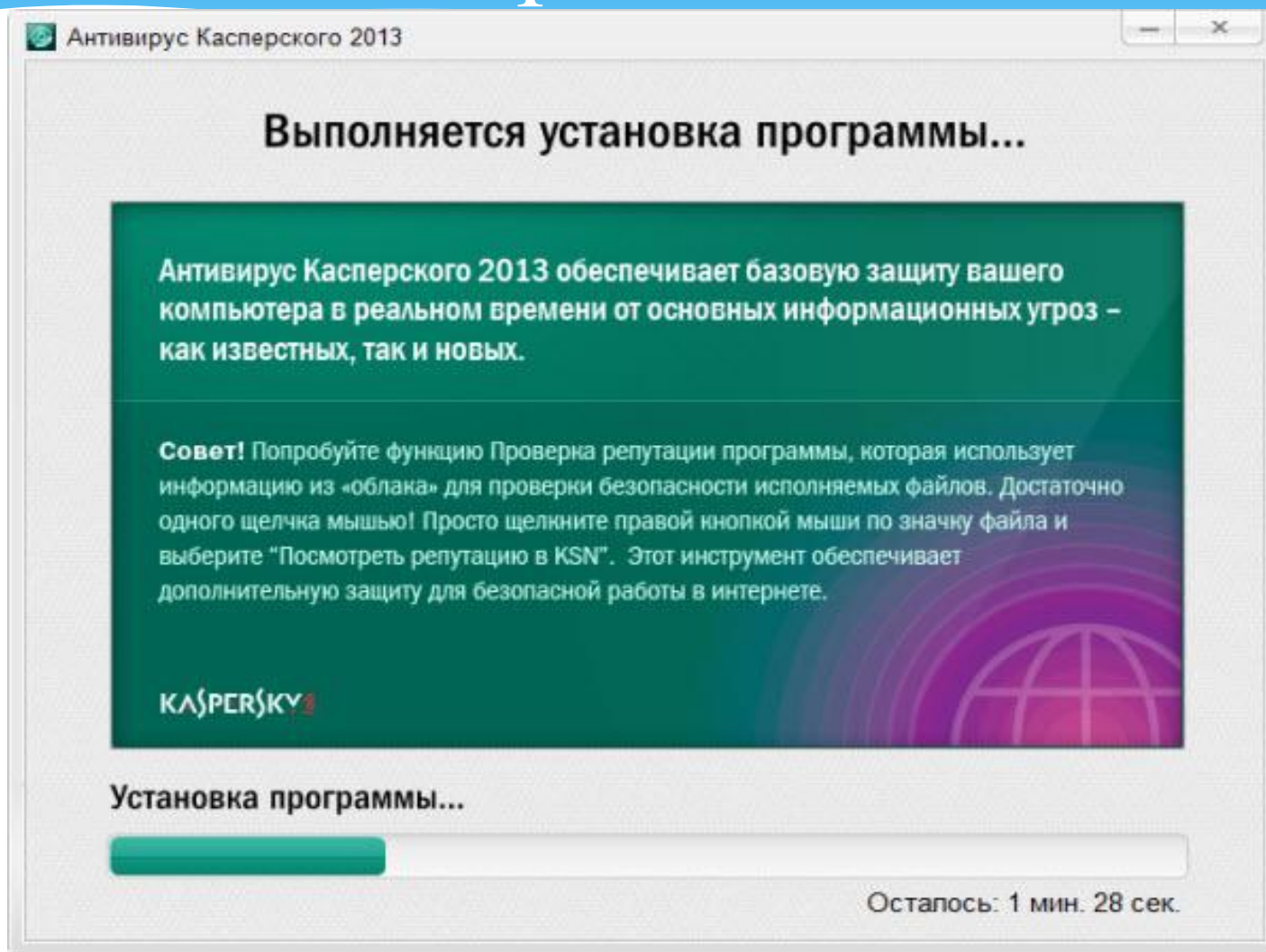
Службы

Дополнительные дей...

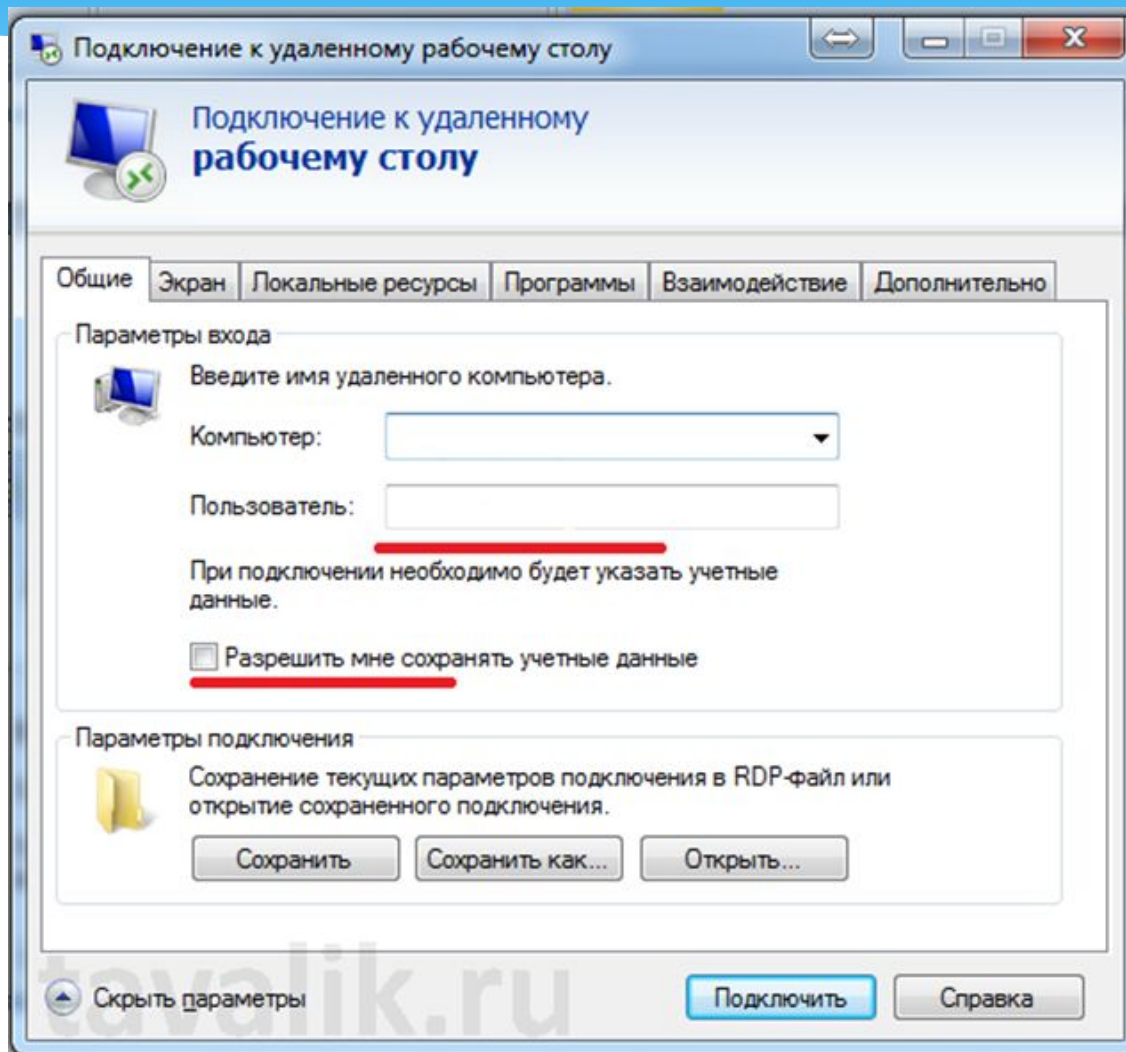
Центр обновления ...

Дополнительные дей...

Установка антивируса Касперский 2013



ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕРВЕРУ ПОСРЕДСТВОМ УДАЛЕННОГО РАБОЧЕГО СТОЛА



Конструкторская часть

Corporate LAN

11.7.0.0
mask 255.255.0.0




VPN Server

11.7.3.1 191.168.0.1



Сервер





* Безопасность жизнедеятельности (БЖД) представляет собой область научных знаний, охватывающих теорию и практику защиты человека от опасных и вредных факторов среде обитания, во всех сферах человеческой деятельности, в том числе и на производстве.

Экономическая часть

Цена настройки одного ПК (руб)	Количество настроенных ПК (руб)	Итоговая стоимость настройки (руб)
1500	5	7500



Спасибо за внимание!