

# Программа обучения

Курс: Администратор 1С (Все модули)

[Обновлен: 26.02.2020 - текущая версия 2.2]

## Модуль «Основы» - курс: Администратор 1С

В этом первом модуле Вы изучите основы администрирования 1С Предприятия.

Узнаете, что такое платформа и конфигурация в 1С научитесь ее устанавливать, настраивать, разберем варианты работы в 1С (Файловый и клиент-серверный). Когда и почему нужно переводить работу в клиент-сервер.

Сможете самостоятельно выполнить переход на клиент-сервер, установить MS SQL

Подробно рассмотрим обязанности Администратора 1С, на примере должностной инструкции.

Разберем 15 лучших схем для работы в 1С Предприятии.

Конечно, уделим время и лицензированию в 1С, основы, техническая сторона + примеры лицензирования!

Узнаете 4 способа, что гарантированно ускорят работу 1С в файловом варианте работы.

Процесс установки 1С Предприятия, бэкапы и скрипты для их автоматизации все будет в первом модуле «Основы»

Бонусом отправим Вам программу нашей разработки YaAdmin! Она поможет Вам в администрировании 1С.

### - **День 1**

- Администратор 1С - Вступление.
- Платформа и конфигурация - 1С Предприятие.
- Клиентские приложения в 1С.
- Файловый вариант работы в 1С.
- Клиент-серверный вариант работы в 1С.
- 4 способа ускорить работу файловой 1С.
- Программа YaAdmin - помощник администратора 1С.

### - **День 2**

- Причина перехода на клиент-серверный вариант работы.
- Установка 1С Предприятия.

- Создание конфигурации для 1С Предприятия.
- Основные типы файлов в 1С.
- Запуск 1С без выбора пользователя.

### - **День 3**

- Обновление платформы 1С и конфигураций.
- Простейший «бэкап» файловой 1С.
- Скрипты для «бэкапа» файловой 1С.

### - **День 4**

- 15 лучших схем работы в 1С Предприятии.

### - **День 5**

- Сервер терминалов - Файловый вариант работы 1С.

### - **День 6**

- Ежедневные задачи Администратора 1С.
- Как создать и подключить информационную базу на Сервере 1С.
- Как узнать, что сервер 1С работает.
- Как установить Сервер 1С на Windows Server 2012 -2016 R2.
- Когда нужно переходить на клиент-сервер ?
- Переход с файловой 1С 8.3.15 на клиент-сервер (MS SQL 2017)
- Установка MS SQL server 2017 для 1С 8.3.

### - **День 7**

- Лицензирование 1С Предприятия – Основы
- Лицензирование 1С Предприятия – Техническая сторона
- Примеры лицензирования 1С
- Не обнаружена лицензия (ключ защиты) в 1С.
- 1С на RAM диске (Часть 1).
- 1С на RAM диске (Часть 2) – Тесты.

## Модуль «Мастер» - курс: Администратор 1С

Во втором модуле реализуем на практике первые лучшие схемы для работы в 1С как в файловом, так и клиент-серверном варианте работы.

Рассмотрим 8 лучших клиент-серверных схем для работы в 1С.

Также много времени уделим работе 1С на веб сервере Apache, и серверу терминалов.

Как в теории, так и на практике реализуем работу 1С на веб сервере и на сервере терминалов.

Решим проблемы с администрированием сервера терминалов, в частности такие проблемы как «зависания» сессий.

Разберем и защиту 1С Предприятия, научимся ее защищать от взлома, несанкционированного доступа и вирусов (включая «шифровальщиков»).

Особое внимание будет уделено организации «бэкапов» в 1С.

Получите формулу гарантированного создания «бэкапа» + разбор лучших программ для создания «бэкапов».

### - День 1

- ИТ инфраструктура вокруг 1С Предприятия

### - День 2

- Клиент-сервер - основная схема
- Сервер терминалов в клиент-сервере
- Веб сервер IIS в клиент-сервере 1С

### - День 3

- Самая простая совместная работа в 1С (Windows 10)
- Лучших 15 схем работы в 1С на практике

### - День 4

- Первые вопросы после внедрения 1С
- Почему ВЕБ
- Как это работает
- Типовые конфигурации на ВЕБ
- Плюсы и минусы 1С на ВЕБ
- Ориентация Управляемые формы
- Веб клиент в 1С
- Лицензирование 1С на ВЕБ
- Готовим оборудование для 1С на ВЕБ
- Готовим ПО

## - **День 5**

- Установка Windows 8.1 -10 (аналогично)
- Настройка ОС
- Установка WEB сервера Apache
- Настройка сети в Ubuntu
- Публикация ИБ на WEB сервере
- Доступ в 1С из Ubuntu
- Настройка браузера для работы в 1С на WEB
- Настройка браузера извне

## - **День 6**

- Сервер терминалов для файловой 1С
- Схема№2 NAS файловый вариант работы в 1С

## - **День 7**

- Администрируем пользователей на сервере терминалов
- Сессии на сервере терминалов
- Отключение и завершение сессий пользователей
- Отправка уведомлений пользователям
- Процессы на сервере терминалов
- 3 способа запретить доступ на сервер терминалов
- Боремся с зависшими сессиями на сервере терминалов

## - **День 8**

- Резервное копирование и восстановление баз данных в 1С
- Зачем нужно регулярно делать бэкап баз 1С
- Формула успешного бэкапа
- Где и как хранить бэкапы

## - **День 9**

- Бэкап файловой 1С батником CMD
- Бэкап клиент-серверной 1С
- Планировщик Windows
- Регламент выполнения Backup Restore

## - **День 10**

- Защита 1С от взлома и вирусных атак
- Защита файловой 1С
- Защита файловой 1С (Часть 2)
- Защита файловой 1С (Часть 3)

- Защита файловой 1С (Часть 3)

## Модуль «Профессионал» - курс: Администратор 1С

Третий модуль подымет ряд технических вопросов, что обычно волнуют Администратора 1С в клиент-сервере на большом количестве пользователей (20 - 50 - 100 и больше).

Будем подробно разбирать СУБД PostgreSQL и MS SQL, установку, настройку, администрирование, обслуживание баз данных, не забудем, конечно, и об организации «бэкапов» на этих СУБД.

Вы узнаете, как при помощи «бэкапов» журналов транзакций иметь «бэкап» фактически на любой момент времени.

В этом модуле мы также научимся работать в 1С через ВЕБ, используя веб сервер IIS.

Вас ждет подробный разбор и практика использования этого веб сервера.

Вы узнаете, как при помощи Active Directory можно в разы ускорить процесс администрирования 1С.

Процесс установки, подключения баз 1С, удаления, обновления 1С, на сотни пользователей, буквально за 5 минут используя AD!

RemoteApp как замена «старого доброго» сервера терминалов, детально во всех подробностях разберем этот инструмент для связки с 1С.

И конечно работа 1С Предприятия на Linux, все нюансы установки и настройки понятным языком будет разобрано на модуле «Профессионал»!

- **День 1**
- MS SQL Вступление
- Файловая база 1С – разбор сравнение с MS SQL
- Реляционная СУБД
- Transact-SQL (T-SQL)
- MS SQL server 2017
- Версии и Выпуски MS SQL
- Системные требования к MS SQL 2017
- Лицензирование MS SQL 2017
- Подготовка сервера к MS SQL
- Установка MS SQL 2017
- Соединяем MS SQL и Сервер 1С
- Начальная оптимизация MS SQL
- Отличия MS SQL 2017 от 14-16

## - **День 2**

- Backup Restore в простой модели восстановления MS SQL 2017
- Backup Restore в полной модели восстановления MS SQL 2017
- Transact-SQL в MS SQL на практике

## - **День 3**

- Backup Restore Журналов транзакций в MS SQL 2017
- Attach Detach базы в MS SQL 2017
- Подключаем сетевой диск в MS SQL

## - **День 4**

- Maintenance Plan в MS SQL 2017

## - **День 5**

- Обслуживание баз данных (Расшифровка Maintenance Plan)
- Настройка уведомлений Database Mail

## - **День 6**

- Базовые ошибки
- Восстановление базы на другом экземпляре T-SQL
- Зашифрованный Бэкап в MS SQL

## - **День 7**

- Веб сервер IIS Вступление
- 1С на веб сервере IIS
- Установка 1С с компонентами для веб
- Публикация ИБ на веб сервере IIS
- Тонкий клиент вместо веб обозревателя

## - **День 8**

- 1С на веб сервере IIS клиент-сервер
- Настройка удаленного доступа к 1С на веб IIS
- Краткое DNS имя вместо длинных IP адресов

## - **День 9**

- Active Directory и 1С Предприятие
- Active Directory - Для чего используют
- Active Directory - как работает
- Установка Active Directory

- Создание пользователей в Active Directory
- Вводим в домен клиентские ПК

### - **День 10**

- Установка 1С сразу на все клиентские ПК в домене
- Подключаем автоматически ИБ пользователям
- Настройка печати в Active Directory
- Общие каталоги для групп пользователей

### - **День 11**

- Active Directory - Backup Restore windows server 2012
- Второй контроллер домена

### - **День 12**

- RemoteApp и 1С

### - **День 13**

- Теория RemoteApp
- Подготовка серверов для RemoteApp + Установка AD
- Разворачиваем необходимые роли для RemoteApp
- Создаем коллекцию 1С+Администрирование
- Установка 1С и публикация RemoteApp
- Подключение к RemoteApp

### - **День 14**

- Печать, сетевые диски и сохранение файлов из RemoteApp
- Тюнинг, советы, ошибки, администрирование RemoteApp
- Сертификаты CA и подключение как сервис
- Лицензирование RemoteApp
- Создаем удаленный доступ к RemoteApp
- Шлюз для RemoteApp Защита и сервис на удаленных ПК

### - **День 15**

- Сервер терминалов и Active Directory
- Сервер терминалов на Windows server 2016

### - **День 16**

- PostgreSQL и 1С Предприятие (Вступление)
- Что нужно знать о PostgreSQL

- PostgreSQL VS MS SQL
- Установка PostgreSQL 10.5 на Windows server 2016 standard
- Установка Сервера 1С

## - **День 17**

- pgAdmin 4 (Часть1)
- pgAdmin 4 (Часть2)
- pgAdmin 4 (Часть3)
- PostgresBackup -резервное копирование баз данных 1С
- Backup Restore на Windows PostgreSQL

## - **День 18**

- PostgreSQL веб сервер - сервер 1С
- Установка PostgreSQL 10.5 на Ubuntu server 18.04 LTS
- Backup Restore баз PostgreSQL скриптами на Linux
- Автоматизация регламентных задач PostgreSQL на Linux
- Настройка postgresql.conf
- MS SQL веб сервер - сервер 1с тонкий клиент
- Схема №14

## - **День 19**

- 1С Предприятие и Linux
- Windows 1С vs Linux 1С
- План перехода с Windows на Linux
- Проблема перехода с Windows на Linux

## - **День 20**

- Гибридные схемы работы в 1С - Linux и Windows
- Лучшие схемы работы в 1С на Linux
- Установка и настройка Ubuntu Desktop 14.04
- Установка на Linux файловый вариант работы в 1С. Схема №1

## - **День 21**

- Установка 1С на Linux

## - **День 22**

- Схема №2 1С на Linux файловый вариант работы
- Установка принтера на Linux
- Файловый вариант работы на Linux Схема №3



- **День 23**
- Установка графической оболочки LXDE
- Установка сервера 1С +1С Предприятия на linux
- Клиент-сервер на Linux
  
- **День 24**
- Защита 1С от вирусов и взлома
- Защита 1С от вирусов и взлома (Часть2)

## Модуль «Эксперт» - курс: Администратор 1С

В заключительном модуле «Эксперт» мы разберем технологически сложные вопросы, с которыми обычно сталкиваются администраторы при решении проблем производительности в 1С, когда нужно «ускорить работу» найти «узкое горлышко», причину долгого формирования отчетов.

Научимся использовать методику APDEX, повысим защиту 1С на веб сервере переходом на защищенный протокол https. Разберем «КИП и ЦУП».

Создадим план обслуживания в MS SQL, настроим технологический журнал в 1С.

Научимся создавать зашифрованные «бэкапы» в MS SQL, будет много интересно!

- **День 1**
- Оптимизатор 1С – Вступление
- Симптомы, которые свидетельствуют о проблемах в 1С
- Три кита или где искать проблему низкой производительности в 1С
- Методика APDEX это просто!
  
- **День 2**
- Собираем для анализа информацию КОД
- Собираем информацию для анализа ЖЕЛЕЗО
- Скорость диска
- Технологический журнал в 1С
  
- **День 3**
- Чек лист технического специалиста
- Ежедневные регламентные работы
- Оптимизатор 1С КИП 8 Вступление
- Тест –центр

- Стандартный нагрузочный тест
  - Центр контроля качества
  - Сценарное тестирование
  - Пред установочные работы ЦУП
  - ЦУП - Установка настройка подключение показатели
  - ЦУП - подключение
- 
- **День 4**
  - ЦУП - показатели производительности
  - Блокировки
  - ЦУП - показатели из группы анализ
- 
- **День 5**
  - Сценарий регламентного мониторинга в ЦУП
  - Симптомов что свидетельствуют о проблемах 1С
  - Восстановление из «бэкапа» на другом экземпляре MS SQL
  - Создание и восстановление зашифрованных «бэкапов» в MS SQL
- 
- **День 6**
  - 5 способов ускорить работу MS SQL для 1С
  - Защита 1С на веб сервере IIS
- 
- **День 7**
  - Установка AD-DNS-CA
  - Установка CA
  - Создаем отказоустойчивый кластер NLB на веб сервере IIS
  - Установка 1С для кластера
- 
- **День 8**
  - Создание отказоустойчивого кластера в 1С 8.2

В программе обучения не отображены \*практикумы, уроки в pdf формате, скрипты, программы, а также дополнительные материалы\*

**Курс: Администратор 1С (Все модули)**

[Обновлен: 26.02.2020 - текущая версия 2.2]