



1С-Битрикс: Управление сайтом

Быстрый старт разработчика

Установка продуктов





Содержание

Введение	3
Глава 1. Установка системы.....	4
ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ	4
СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
Требования к серверному программному обеспечению	5
Требования к клиентскому программному обеспечению	6
УСТАНОВКА С ПОМОЩЬЮ WINDOWS-ИНСТАЛЛЯТОРА	7
СИСТЕМА ОБНОВЛЕНИЯ	8



Введение

Учебный курс для начинающего разработчика. Вы первый раз обращаетесь к популярной платформе Bitrix Framework и не знаете откуда начать? Начните с этого курса.

⚠ Внимание! Курс *Быстрый старт разработчика* - "выжимка" из огромного объема справочной информации по Bitrix Framework. Он создан с целью облегчить начинающему разработчику изучение системы и не является ни в коей мере заменой документации и базовых учебных курсов. В нем даются только основы с указанием более детальных источников информации.

При условии качественного изучения материалов курса, по его окончании специалист получит базовые понятия о платформе и ссылки на все, что может вам понадобиться при углубленном изучении Bitrix Framework.

Минимальный уровень знаний, необходимый при изучении:

- PHP
- HTML, CSS

⚠ Примечание. Для успешной разработки структуры информационных блоков сложных по структуре проектов, полезно будет получить хотя бы базовые знания по [реляционным базам данных](#).

Список ссылок по теме:

- [PHP](#)
- [HTML, CSS](#)



Глава 1. Установка системы

Продукты *Bitrix Framework* имеют несколько способов и вариантов установки. Конкретный способ зависит от целей установки, имеющегося на компьютере ПО, выбранного решения. Карта установки позволит вам выбрать для себя оптимальный вариант установки из множества возможных.

Так как цель данного курса - изучение системы, выберем установку на локальный компьютер с помощью Windows-инсталлятора. Причем описание приводится в минимально необходимом объеме. Если на вашем компьютере - Linux или Mac, то используйте вариант виртуальной машины.

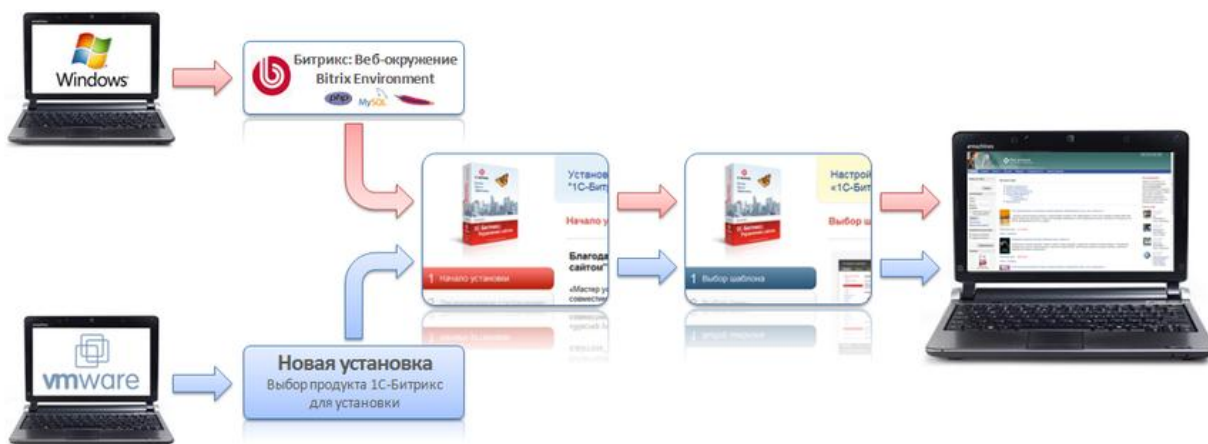
⚠ Совет: при дефиците времени можно пропустить главу по установке продукта и воспользоваться [виртуальной лабораторией](#) на сайте компании 1С-Битрикс.

Варианты установки

Детальное описание процесса установки дано в курсе **Администратор. Базовый**. Конкретные ссылки на главы приведены ниже.

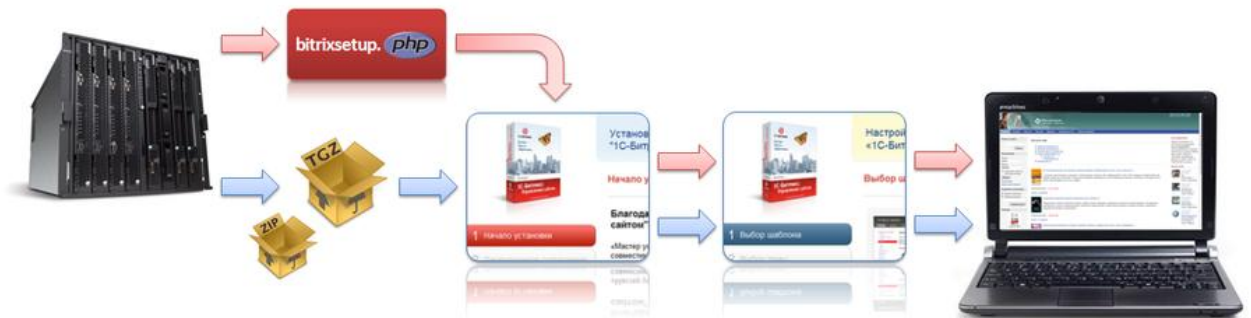
- Ознакомление с продуктом на локальном компьютере

Для ознакомления с продуктом на локальном компьютере можно использовать [Windows-инсталлятор продукта](#), либо установку на [Виртуальную машину](#).



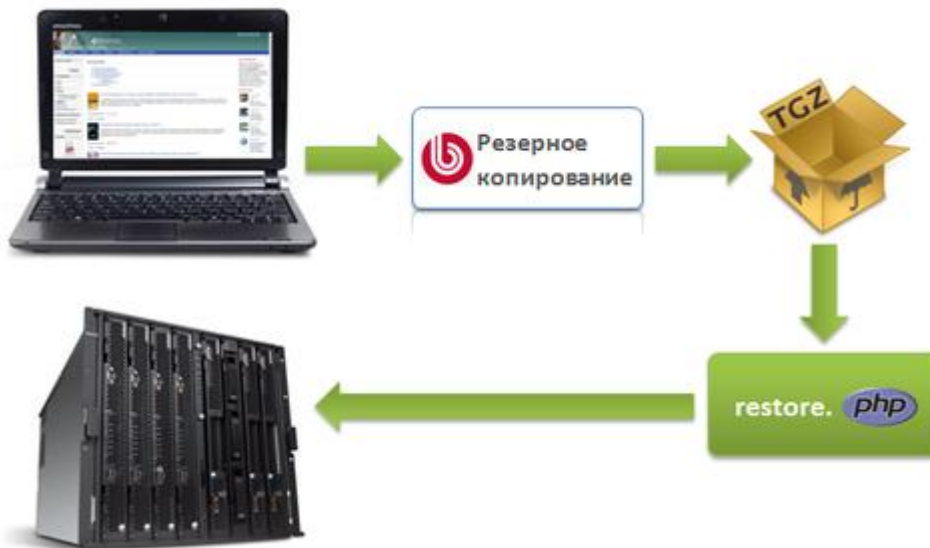
- Установка на удаленный сервер

Для установки на удаленный сервер мы рекомендуем использовать скрипт [BitrixSetup](#). Также в этой ситуации можно воспользоваться установкой продукта с помощью архива [.tar.gz](#) или [.zip](#).



- Перенос сайта между разными площадками

Для копирования сайта с локального компьютера на удаленный сервер или наоборот, а также для переезда с одного сервера на другой, воспользуйтесь уроком [Перенос продукта](#) курса **Администратор. Базовый**.



Системные требования

В силу больших возможностей системы и наличия готовых компонентов почти для любой задачи, *Bitrix Framework* занимает на диске от 100 Мбайт и больше, а сложная структура страницы может потребовать для ее обработки определенного объема памяти. Но благодаря своей архитектуре, платформа *Bitrix Framework* позволяет серверу легко переносить большие нагрузки.

Требования к серверному программному обеспечению

Веб-сервера, которые могут выполнять PHP приложения:

- **Apache** (рекомендуется)
- **IIS**
- **Eserv**



Для работы продукта требуется наличие PHP версии не ниже 5.x.x. Для корректной работы продукта требуется наличие следующих расширений PHP:

- **GD**
- **PHP XML**
- **FreeType**
- **Поддержка регулярных выражений** (POSIX и Perl-compatible)
- **Zlib compression**

Поддержка серверов баз данных:

- **MySQL** – минимальным техническим требованием является использование версии MySQL 4.1.11 и выше.
- **Oracle и Oracle XE** – для корректной работы продукта необходимо наличие установленной версии Oracle 10g и выше или стабильной версии Oracle XE.
- **MSSQL** - для корректной работы продукта необходимо наличие установленной СУБД MSSQL 9.0 (2005) и выше или MSSQL 2005 XE.

В дистрибутивах продукта нет различий по используемой базе данных. Если редакция продукта позволяет выбирать БД, то в дистрибутив включена поддержка всех баз данных.

Требования к клиентскому программному обеспечению

Система *Bitrix Framework* разработана с использованием и поддержкой следующих технологий:

- HTML/XHTML
- JavaScript
- AJAX
- CSS
- Flash
- RSS
- CommerceML
- CSV

Поддержка браузеров – программный продукт разработан с учетом поддержки наиболее распространенных браузеров. Административная часть оптимизирована для работы с ними. Показ публичной части сайта не зависит от типа браузера.

Список ссылок по теме:

- [Системные требования](#) в курсе **Администратор. Базовый**



Установка с помощью Windows-инсталлятора

Используя Windows-инсталляторы продукта, можно установить как ознакомительную (***_encode_php5.exe), так и коммерческую версию (***_source.exe), где *** - название редакции продукта. Ознакомительная версия продукта доступна бесплатно и может быть использована в течение 30 дней.

Для успешной установки и функционирования продукта система компьютера должна удовлетворять следующим минимальным требованиям:

- Windows 98/ME/NT/2000/XP/Vista/Server 2003/2008/7;
- В зависимости от редакции продукта необходимо 80-140 Мб свободного места на диске.
- Компьютер должен быть подключен к Интернету.

Для установки продуктов *Bitrix Framework*, необходимо выполнить следующие действия:

- Скачать требуемую вам версию инсталлятора.
Пробные версии продукта доступны на странице [загрузки демоверсий](#), а коммерческие – на странице [загрузки коммерческих версий](#).
- Запустить загруженный файл. Откроется стартовое окно **Мастера установки**. Рекомендуется осуществлять запуск приложения от имени администратора.

Мастер установки обеспечивает пошаговую установку программного продукта, что делает этот процесс понятным и не требующим больших затрат времени. В ходе этого процесса выполняется:

- загрузка при необходимости с сайта компании «1С-Битрикс» и установка пакета «*Битрикс: Веб-окружение*». Установка производится с помощью мастера и не должна вызвать затруднений. Если возникло непонимание в процессе установки, обратитесь к [детальному описанию](#) процесса установки.
- В ходе установки вам необходимо:
 - Ввести лицензионный ключ. Можно не вводить, установится как демоверсия.
 - Пройти проверку на соответствие системы техническим требованиям.
 - Задать параметры базы данных. Для MySQL в поле **Сервер** используйте **localhost:31006**. При создании новой базы данных в **Параметрах администратора базы данных** используйте в поле **логин**: root, поле **пароль** оставьте пустым. При использовании других баз данных параметры настроек смотрите в [учебном курсе](#).
 - Задать логин и пароль администратора системы. Логин должен быть не короче трех символов (только латинские буквы и цифры). В пароле не менее 6 символов с использованием только латиницы и цифр.
 - Выбрать решение для установки. Для изучения системы рекомендуется выбрать **Демо-сайт для разработчиков**.
 - Выполнить настройку демо-сайта для разработчиков с помощью мастера.



Для навигации по шагам **Мастера установки** используются кнопки **Далее** и **Назад**. Кнопка **Далее** позволяет перейти к следующему шагу. Кнопка **Назад** позволяет вернуться к предыдущему шагу для изменения настроек и введенных данных. Кнопка **Отменить** прерывает процесс установки.

Список ссылок по теме:

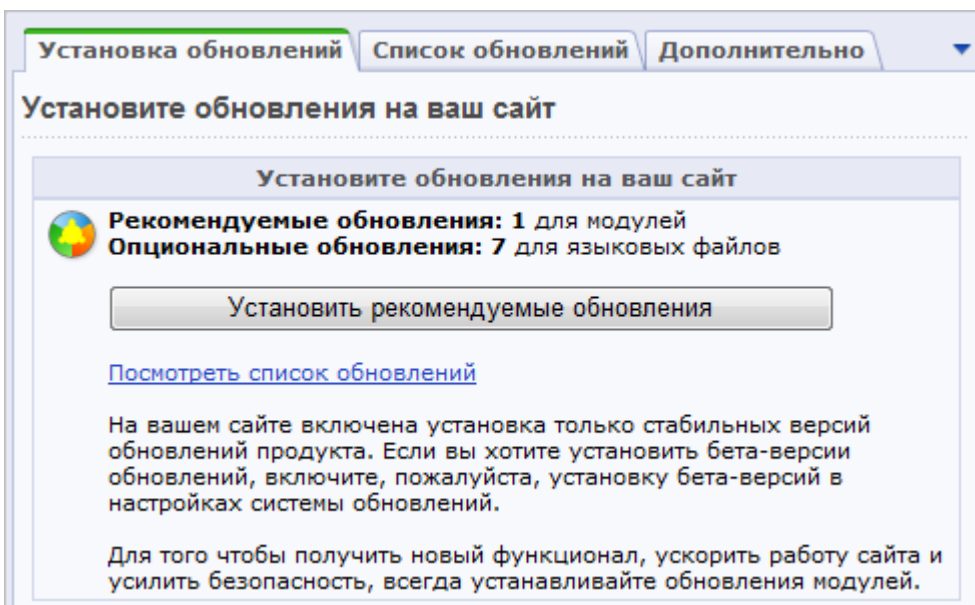
- [Установка и настройка](#) в курсе **Администратор. Базовый**

Система обновления

Система обновлений служит для осуществления взаимодействия между копией продукта (клиент) и сервером обновлений.

Обновление продуктов *Bitrix Framework* осуществляется в течение года после регистрации приобретенной лицензии. Для получения в дальнейшем права на обновления необходимо оформить продление обновлений.

Для получения обновлений помощью кнопки , расположенной на административной панели, перейдите на страницу **Обновления** (*Настройки > Обновления*).



Обновление демо-версии возможно, если получить [демонстрационный ключ](#). После регистрации демо-версии коммерческим ключом и полного обновления системы до последней версии станет доступна функция [загрузки исходных текстов](#).

Система обновлений не изменяет публичную часть. Служебная область изменяется только в рамках необходимости, при этом существующие файлы и записи не изменяются (т.к. они уже могли быть изменены владельцем копии продукта под свои нужды). Ядро продукта может быть [изменено системой обновлений](#) сколь угодно сильно (при этом, конечно, обеспечивается обратная совместимость).



⚠ Важно! Если вы самостоятельно изменили хотя бы один файл ядра продукта или структуру базы данных, то автоматическая установка обновления может иметь непредсказуемый результат.

Система обновлений производит технически сложную, серьезную модификацию ядра продукта. Если эта модификация будет произведена с ошибками, то сайты, работающие на этом ядре, могут оказаться неработоспособными.

⚠ Важно! Перед установкой обновлений рекомендуется убедиться в наличии резервной копии как базы данных, так и скриптов ядра продукта и служебной области.

Рекомендации по процедуре обновления системы для сложных и объемных проектов:

- для проведения процедуры обновления выбирайте время, когда нагрузка на сервер минимальна;
- при возникновении проблем с установкой обновления вам необходимо незамедлительно обратиться в службу технической поддержки компании «1С-Битрикс»;
- «закрывайте» сайт для редакторов сайта на период обновления для снижения нагрузки на дисковую подсистему во время обновления;
- не обновляйте работающие проекты модулями со статусом **Бета**;
- при крупных обновлениях платформы (смена второй или первой цифры в номере модуля) следует развернуть бекап проекта и обновиться на нём, после этого попросить в ТП разблокировать ключ (такая ситуация возможна), внимательно проверить работу проекта, а уже потом обновлять "боевой" проект.

Настройки системы обновлений осуществляются на закладке **Система обновлений** страницы настроек **Главного модуля** (*Настройки > Настройки продукта > Настройки модулей > Главный модуль*).



Настройки Авторизация Журнал событий Система обновлений Доступ ▾

Настройки системы обновлений

Лицензионный ключ:

Имя сервера, содержащего обновления:

Адрес прокси для системы обновлений:

Порт прокси для системы обновлений:

Имя пользователя прокси:

Пароль прокси:

Усиленная проверка корректности установки обновлений:

Загружать только стабильные обновления:

Автоматически проверять наличие обновлений: ▾

Остановить автоматическую проверку при возникновении ошибок:

Не использовать архиватор:

Продолжительность шага пошаговой загрузки обновления (сек):