

# СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ НА ПРИМЕРЕ 1С-БИТРИКС КАК СОВРЕМЕННОЙ ПЛАТФОРМЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

<sup>1</sup>Бакунова Оксана Михайловна,  
<sup>2</sup>Хмелевская Алина Леонидовна,  
<sup>3</sup>Калетеня Иван Леонидович,  
<sup>4</sup>Дворецкий Александр Сергеевич,  
<sup>4</sup>Котлов Александр Алексеевич

Республика Беларусь, БГУИР,

<sup>1</sup>старший преподаватель, исследователь технических наук, магистр технических наук;

<sup>2</sup>ассистент;

<sup>3</sup>старший преподаватель, магистр технических наук;

<sup>4</sup>студент

DOI: [https://doi.org/10.31435/rsglobal\\_wos/12062018/5738](https://doi.org/10.31435/rsglobal_wos/12062018/5738)

---

## ARTICLE INFO

**Received:** 12 May 2018

**Accepted:** 03 June 2018

**Published:** 12 June 2018

---

## KEYWORDS

1С, Bitrix, 1С-Bitrix, Bitrix Framework, Bitrix24, 1С-Bitrix: Site management, 1С-Bitrix: Corporate portal, company, system, CRM, sites

## ABSTRACT

Today education plays a great role in peoples' lives. With the help of the World Wide Web education systems of our country were drastically changed. Nowadays there is a huge variety of systems for managing web-projects. Each one of them has its unique features. There is a plenty of information about these platforms on the Internet. Due to abundance of information it can be difficult to structure your education plan. This article in short and structured manner describes different ways of getting an education and further development for specialists with the help of modern programming platform 1c-bitrix.

---

**Citation:** Бакунова О. М., Хмелевская А. Л., Калетеня И. Л., Дворецкий А. С., Котлов А. А. (2018) Способы получения образования и дальнейшее развитие специалистов на примере 1с-битрикс как современной платформы программирования. *Web of Scholar*. 6(24), Vol.1. doi: 10.31435/rsglobal\_wos/12062018/5738

---

**Copyright:** © 2018 Бакунова О. М., Хмелевская А. Л., Калетеня И. Л., Дворецкий А. С., Котлов А. А. This is an open-access article distributed under the terms of the **Creative Commons Attribution License (CC BY)**. The use, distribution or reproduction in other forums is permitted, provided the original author(s) or licensor are credited and that the original publication in this journal is cited, in accordance with accepted academic practice. No use, distribution or reproduction is permitted which does not comply with these terms.

---

**Введение.** 21 век – век информационных технологий. Недаром так говорят, ведь сейчас правит техника, и товаром выступает информация. В данный момент не составит ни каких проблем найти ту или иную информацию об интересующем предмете или событии. Информационные технологии коснулись абсолютно всех сфер деятельности: торговли, медицины, строительства, науки и военных сил. Так же изменения коснулись и систем образования. То, на что раньше уходили часы, сейчас затрачиваются секунды. Благодаря информационным технологиям системы образования поднялись на несколько ступеней выше. Мы можем найти и изучить абсолютно любую интересующую нас систему. Данная статья посвящается всем тем заинтересованным лицам, которые хотят открыть для себя одну из наиболее популярных систем управления интернет-проектами. Для этого, были приведены и подробно описаны основные способы получения образования и дальнейшего развития специалистов на примере современной платформы программирования 1С-Битрикс.

**Результаты и обсуждения.** В процессе совместной деятельности фирмы "1С" и компании "Битрикс" в 2007 году было создано предприятие 1С-Битрикс.

1С-Битрикс – информационная система, назначением которой является - организация процесса управления, редактирования и создания содержимого, т.е. контента.

«1С» - российская фирма, основным родом деятельности является поддержание и разработка баз данных делового характера и программных продуктов. Наименование системы "1С" произошло из собственной поисковой программы: для получения необходимых данных затрачивалось не более 1 секунды. Наиболее известные программные продукты, которыми может похвастаться фирма «1С» это: «1С: Предприятие», «1С: Репетитор», «1С: Образование». Также, нельзя не упомянуть, что фирма «1С» занимается разработкой и переводом разнообразных компьютерных игр.

Bitrix Framework является базовым фреймворком для продуктов компании Битрикс. Одни из самых популярных продуктов, созданных с помощью данного фреймворка это: «1С-Битрикс: Корпоративный портал» и «1С-Битрикс: Управление сайтом». Различие вышеуказанных продуктов друг от друга заключается в модульном наборе.

«1С-Битрикс: Корпоративный портал» - это система, которая служит информационным центром компании. К данному центру могут обращаться сотрудники фирмы, для получения необходимой информации. Этот продукт позволяет сгруппировать данные по определенным критериям и направлениям. Для примера можно привести бухгалтерские данные, движение товаров по складу компании, они будут вестись в 1С. Данные о клиентах, торговли и склад же - в CRM-системе. Таким образом, корпоративный портал позволяет вести всю эту информацию в одном единственном месте, накапливать и отображать данные для отчетной документации.

Широкий функционал «1С-Битрикс: Корпоративный портал» упрощает работу руководителя по контролю рабочего процесса компании. Руководитель может устанавливать различные функции, как и всему персоналу, так и конкретно одному сотруднику. Например, установить начало и конец рабочего дня, сроки и этапы выполнения определенных задач. Благодаря своей гибкости корпоративный портал может быть интегрирован с учетными программами, бухгалтерией.

«1С-Битрикс: Управление сайтом» - это система, главной целью которой является управление, создание и поддержка интернет-магазинов, сайтов-визиток, корпоративных сайтов. В сети интернет можно найти немало количество редакций этой системы, но они служат одной цели – разработка и сопровождение сайтов.

При создании интернет-магазина на базе «Управление сайтом» должны быть выполнены следующие действия:

1. Необходимо установить на хостинг саму CMS;
2. Реализовать дизайн;
3. Добавить каталог товаров
4. Оформление покупки;
5. Подключить платежные системы.

Но, как и в любой системе, в "Управление сайтом" присутствуют свои минусы. Этим минусом является цена хостинга. Некоторые хостинг-компании вводят тариф на интернет-проекты, созданные на базе "Управление сайтом".

Представители малого и среднего бизнеса предпочитают программные продукты компании «Битрикс». Ведь при минимальных затратах, эти продукты позволяют создавать и сопровождать современные интернет-проекты. «Движок» 1С-Битрикс широко используется в государственных и образовательных учреждениях. «1С-Битрикс: Управление сайтом» полностью ручается за все затраченные ресурсы и усилия. Взамен, система предлагает технологичный, надежный и качественный интернет-проект.

Из выше сказанного, можно сделать вывод, что система обладает следующими преимуществами:

- Универсальность;
- Безопасность;
- Надежность;
- Простота поддержки;
- Постоянное развитие.

Как было сказано ранее, программные продукты «Битрикс» пользуются большой популярностью. В связи с этим имеется высокий спрос на специалистов этой области. Но, для работы в системе «1С-Битрикс», необходимо знать и понимать, как устроена сама система. Изучение системы «1С-Битрикс» очень дорогостоящее и долговременное занятие. В интернете

присутствует большое количество источников, по изучению системы, именно из-за большого многообразия информации, новичку трудно правильно структурировать свой план обучения. Для этого, ниже приведены пути и способы изучения системы «1С-Битрикс». Знания, полученные после изучения приведенных материалов, будут большим шагом на пути к выполнению поставленной задачи.

Одной из наиболее актуальных книг по «1С-Битрикс: Управление сайтом» можно назвать книгу Роберта Басырова «Открываем интернет-магазин с помощью 1С-Битрикс». Данная литература отлично описывает функциональные блоки, подробно рассказывается о настройке управления сайтом, построенных на базе 1С-Битрикс. Приведенная в книге информация позволяет изначально и безошибочно создавать структуру и интерфейс интернет-магазина.

Книга «1С-Битрикс. Постройте профессиональный сайт сами!» того же автора позволит более углубленно освоить данную CMS-систему. На практических задачах пошагово рассмотрены все этапы построения различных сайтов.

Видео-уроки позволяют наглядно продемонстрировать возможности системы 1С-Битрикс.

Основные разделы:

1. Типовые операции в 1С-Битрикс (тут рассказывается про создание и редактирование страниц, редактирование меню);

2. Управление содержимым страниц (в данном разделе дается объяснение про работу с визуальными компонентами, показ нового каталога, загрузка и размещение изображения, публикация новости на сайте);

3. Управление веб-формами (дается описание про создание веб-формы, создание шаблона веб-форм, публикация веб-формы на сайте);

4. Работа в административном разделе (дается пояснение про пользовательский интерфейс, визуальные темы административного интерфейса, работа со списками элементов, работа с фильтром);

5. Работа с модулем Веб-аналитика (данный раздел дает представление об: веб-аналитике, анализе эффективности рекламной компании);

6. Управление правами доступа (рассказывается про: распределение и управление правами доступа, наличие динамической информации на сайте, организация доступа к статическим страницам).

Предприятие «1С-Битрикс» предоставляет своим пользователям огромное количество учебных онлайн-курсов. Курсы могут быть изучены в полном объеме или по главам. Предприятие предоставляет изучение своего материала как в режиме онлайн, так и в виде файлов формата СМН (Компилированный файл справки Microsoft (Compiled HTML Help File)). Следует знать, что онлайн материалы всегда более полные и свежие, нежели СМН-файлы. После изучения выбранного материала, будут доступны тестовые задания, которые в полной мере предоставят полную информацию об уровне знаний пользователя и какие конкретно темы следует изучить более тщательно.

Среди наиболее популярных курсов по «1С-Битрикс» можно выделить следующие:

1. Администратор сервиса битрикс24 – в программе обучения дается объяснение про основные и вспомогательные настройки системы, настройку CRM, подготовку и настройку бизнес-процессов, работу с документами.

2. Основы CRM Битрикс24 - в программе обучения дается объяснение про концепции CRM в работе предприятия, стандартные модели организации работы отделов продаж и маркетинга, понятие сущностей CRM, работа с базой клиентов.

3. Программист 1С-Битрикс – в программе курса дается объяснение про установку Битрикс Веб-окружения и авторизацию, управление структурой, добавление динамической информации, управление настройками кеширования, работа с версткой, управление адресами, управление правами доступа к разделам

4. Бизнес-процессы (БП) битрикс24 - в программе курса дается объяснение про введение в бизнес-процессы, подготовку к созданию БП, логику создания БП, создание последовательности БП, разбор конструкций БП, разбор CRM, создание шаблона последовательного БП, разбор статусов.

Предприятие «1С-Битрикс» информирует своих пользователей о различных мероприятиях. После регистрации на официальном сайте, на электронный адрес пользователя будут приходить сообщения от компании. Одним из таких мероприятий является проведение семинаров.

Семинары – большое собрание, направленное на обсуждение определенных тем. Принять участие в семинаре можно совершенно бесплатно. Для этого, необходимо лишь

предварительно зарегистрироваться на семинар. Основные темы: управление компанией, CRM, управление Веб-проектом, возможности 1С-Битрикс: управление сайтом, мобильные приложения, бизнес-процессы.

На сегодняшний день стало очень популярно проведение онлайн-семинаров или вебинаров.

Вебинар – разновидность веб-конференции. Просмотр вебинаров совершенно бесплатен, любой заинтересованный пользователь может присоединиться к просмотру публичной онлайн-конференции.

Но, как и изучение любого другого материала, одной лишь теории мало. «1С-Битрикс» предлагает всем заинтересованным лицам опробовать пробную версию своих продуктов. На протяжении нескольких недель пользователь может изучить систему, выполнять некоторые функции. В дальнейшем, если пользователь намерен и дальше пользоваться продуктами предприятия «1С-Битрикс», он может приобрести их по цене, указанной на официальном сайте 1С-Битрикс.

После ознакомления со всеми вышеперечисленным способами и материалами по изучению системы «1С-Битрикс» пользователь уже имеет представление, что больше всего привлекает его, и на какую роль он хочет устроиться.

Ниже приведены основные роли и их обязанности на примере системы «1С-Битрикс»:

– Контент-менеджер - осуществляет выполнение текущих задач по работе с содержимым сайта. Так же осуществляет работу с информационными блоками, с инструментами вывода информации на страницах сайта и некоторыми модулями системы.

– Администратор - занимается администрированием сайтов. Осуществляет установку и настройку системы. Выполняет процедуры по переносу разработанного сайта на хостинг. Занимается разграничением прав доступа к системе, сайтами, пользователями. Выполняет настройку CRM, осуществляет настройку библиотек документов на работу с бизнес-процессами. Осуществляет настройку инструментов работы с пользователями.

– Бизнес администратор - занимается разработкой и реализацией процедур загрузки информации в БД, автоматизацией отчетности. Так же в обязанности бизнес-администратора входит запуск и разработка БП, ведет журнал выполнения БП, выстраивает БП для управления задачами.

– Разработчик - занимается созданием новых страниц и разделов, управление их свойствами. Осуществляет работу с версткой, занимается настройками кэширования. Выполняет настройку форм, SEO информации. Занимается управлением структурой (менеджер файлов, меню, цепочка навигации).

**Выводы.** Таким образом, можно сделать вывод о том, что система «1С-Битрикс» очень популярна на сегодняшний день. Из-за этого, очень востребованы и специалисты этой области. Что бы быть квалифицированным специалистом в своей сфере деятельности, необходимо постоянно развиваться. В сети интернет очень большое количество информации о данной системе. Данная статья, кратко и структурировано демонстрирует основные способы получения образования на примере системы «1С-Битрикс».

## ЛИТЕРАТУРА

1. 1С-Битрикс: Управление сайтом. [Электронный ресурс]. URL:<https://dev.1c-bitrix.ru/docs/php.php>
2. 1С-Битрикс: Корпоративный портал. [Электронный ресурс]. URL:<https://www.1c-bitrix.ru/products/intranet/index.php>
3. О. Н. Образцова, О. М. Бакунова, Д. М. Кугач, А. В. Хомяков Практико-ориентированное обучение в сфере информационных технологий в БГУИР и сотрудничество вуза с ведущими компаниями ИТ // Проблемы современного образования: материалы VIII международной научной конференции, 10-11 сентября 2017. – Прага: Vědecko vydavatelské centrum «Sociosféra-CZ», 2017 - С.38-41
4. Бакунов А. М., Бакунова О. М., Калитеня И. Л., Образцова О. Н. Профорентация как предпосылка выбора профиля обучения // Непрерывная система образования "школа-университет". Инновации и перспективы: сборник статей Международной научно-практической конференции (23-24 февраля 2017 г.) - Минск: БНТУ, 2017. - С. 35-37.
5. Бакунов А. М., Бакунова О. М., Калитеня И. Л., Образцова О. Н. Применение ИКТ в образовательном процессе специальности «Программное обеспечение информационных

технологий» специализации «Программное обеспечение обработки экономической и деловой информации» / Подготовка специалиста-профессионала в различных видах деятельности : [электронный ресурс] : материалы Республиканской научно-практической конференции с международным участием, Гомель, 23-24 ноября 2017 г. - Гомель : Гомельский областной институт развития образования, 2017. - С. 43 - 46.

6. О. М. Бакунова, О. Н. Образцова, Силинский, Р. А. Дистанционные технологии как способ оптимизации трудовых процессов инженеров испытательной лаборатории // Дистанционное обучение – образовательная среда XXI века: материалы X международной научно-методической конференции (Минск, 7 - 8 декабря 2017 года). – Минск: БГУИР, 2017. – С. 286.

7. Бакунова О. М., Калитеня И. Л., Бакунов А. М., Малиновская Т. И. Применение ИКТ для оказания образовательных услуг лицам с особыми потребностями на примере изучения системы 1С дистанционно // Непрерывное профессиональное образование лиц с особыми потребностями: сборник статей международной науч.- практической конференции (Минск, 14 - 15 декабря 2017 года). – Минск: БГУИР, 2017. – С. 41 – 43.