

**Образовательное частное учреждение  
Дополнительного профессионального образования «Центр  
компьютерного обучения «Специалист» Учебно-научного центра при  
МГТУ им. Н.Э. Баумана»  
(ОЧУ «Специалист»)**

123242, город Москва, улица Зоологическая, дом 11, строение 2, помещение I, комната 11

ИНН 7701257303, ОГРН 1037739408189

Утверждаю:

Директор ОЧУ «Специалист»



/Т.С.Григорьева/  
«01» июня 2018 года

**Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации  
«1С-Битрикс. Быстрый старт разработчика»**

город Москва

Программа разработана в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".

Повышение квалификации слушателей, осуществляемое в соответствии с программой, проводится с использованием модульного принципа построения учебного плана с применением различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий и электронного обучения в соответствии с законодательством об образовании.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации, разработана образовательной организацией в соответствии с законодательством Российской Федерации, включает все модули, указанные в учебном плане.

Содержание оценочных и методических материалов определяется образовательной организацией самостоятельно с учетом положений законодательства об образовании Российской Федерации.

Структура дополнительной профессиональной программы соответствует требованиям Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499.

Объем дополнительной профессиональной программы вне зависимости от применяемых образовательных технологий, должен быть не менее 16 академических часов. Сроки ее освоения определяются образовательной организацией самостоятельно.

Формы обучения слушателей (очная, очно-заочная, заочная) определяются образовательной организацией самостоятельно.

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Для определения структуры дополнительной профессиональной программы и трудоемкости ее освоения может применяться система зачетных единиц. Количество зачетных единиц по дополнительной профессиональной программе устанавливается организацией.

Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические и семинарские занятия, лабораторные работы, круглые столы, мастер-классы, мастерские, деловые игры, ролевые игры, тренинги, семинары по обмену опытом, выездные занятия, консультации, выполнение аттестационной, дипломной, проектной работы и другие виды учебных занятий и учебных работ, определенные учебным планом.

Аннотация. Продукт «1С-Битрикс: Управление сайтом» представляет собой программное ядро для всестороннего управления веб-проектами любой сложности.

На курсах слушателей научат разрабатывать технологически сложные сайты (интернет-магазины) с нуля на базе системы управления контентом CMS 1С-Битрикс.

- 1С-Битрикс — универсальная, исключительно надежная, простая и удобная в работе, постоянно развивающаяся система.
- 1С-Битрикс — лидер российского рынка CMS-систем. 61% российских компаний используют сайты на базе CMS 1С-Битрикс. Возможности CMS 1С-Битрикс удовлетворяют потребности 95% клиентов. 1С-Битрикс прекрасно выдерживает высокие нагрузки. Разработка сайтов в 1С-Битрикс занимает минимум времени. 1С-Битрикс постоянно дополняется новыми модулями, актуальными в настоящий момент. Среди последних инноваций – модули для создания социальных сетей, блогов, внутренний медиа-плеер и многое другое.

Процесс разработки сайта 1С-Битрикс напоминает конструктор из множества подключаемых и настраиваемых модулей. Вы на практике под руководством преподавателя установите дистрибутив, изучите инструменты разработки сайта на 1С-Битрикс, научитесь поэтапно настраивать модули и создавать свой собственный интернет-магазин с нуля.

В начале курса слушатели получают официальное руководство от 1С-Битрикс на русском языке со ссылками на дополнительную техническую документацию по системе разработке сайтов на CMS 1С-Битрикс. Центр «Специалист» является авторизованным центром обучения 1С-Битрикс. По окончании обучения Вы получите сертификат разработчика 1С-Битрикс.

### 1. Цель программы:

На курсах слушателей научат разрабатывать технологически сложные сайты (интернет-магазины) с нуля на базе системы управления контентом CMS 1С-Битрикс.

#### Совершенствуемые компетенции

№	Компетенция	Направление подготовки
		КОД КОМПЕТЕНЦИИ
		ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ (УРОВЕНЬ БАКАЛАВРИАТА)
		Код компетенции
1	способностью проводить выбор исходных данных для проектирования	ПК-4
2	способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований	ПК-25

Совершенствуемые компетенции в соответствии с трудовыми функциями профессионального стандарта «РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ», утвержденного приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 18 ноября 2014 г. N 893н

№	Компетенция	Направление подготовки
		КОД КОМПЕТЕНЦИИ
		ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «Руководитель проектов в области информационных технологий», утвержденного приказом Минтруда и

		социальной защиты РФ от 12 декабря 2016 г. N 727н
		Трудовые функции (код)
1	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	<p>A/02.6 Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с полученным планом;</p> <p>A/13.6 Сбор информации для инициации проекта в соответствии с трудовым заданием;</p> <p>A/14.6 Планирование проекта в соответствии с трудовым заданием;</p> <p>A/15.6 Организация исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом.</p>

**Планируемый результат обучения:**

**После окончания обучения Слушатель будет знать:**

- Формирование понятия о системе «1С-Битрикс»,
- Установка и первичная настройка продукта,
- Создание нескольких сайтов на одной лицензии,
- Структура системы, принципы управления сайтом.
- Понятие о структуре сайта, организация структуры сайта, способы обмена данными с сервером, управление обработкой адресов.

**После окончания обучения Слушатель будет уметь:**

- Конфигурировать сайты для проектов на платформе 1С-Битрикс
- Работать с инфоблоками и API
- Создавать собственные модули
- Устанавливать и настраивать компоненты
- Создать и настроить полноценный Интернет-магазин

**Учебный план:**

**Категория слушателей:** Курс предназначен начинающих и опытных для РНР-программистов.

**Требования к предварительной подготовке:**

Успешное окончание курса Базовая компьютерная подготовка. Windows и Интернет для начинающих или эквивалентная подготовка.

**Срок обучения:** 24 академических часов, в том числе 8 самостоятельно (СРС).

**Форма обучения:** очная, очно-заочная, заочная. По желанию слушателя форма обучения может быть изменена и/или дополнена.

**Режим занятий:** дневной, вечерний, группы выходного дня.

№ п/п	Наименование модулей по программе	Общая трудоемкость (акад. часов)	Всего ауд. ч	В том числе		СРС, ч	Форма ПА <sup>1</sup>
				Лекций	Практических занятий		
1	<b>Модуль 1. Что такое сайт на Битрикс. Установка системы. Понятие о структуре сайта</b>	6	4	2	2	2	Практическая работа
2	<b>Модуль 2. Инфоблоки. Использование API «1С-Битрикс»</b>	6	4	2	2	2	Практическая работа
3	<b>Модуль 3. Архитектура продукта. Сайт. Шаблоны</b>	6	4	2	2	2	Практическая работа
4	<b>Модуль 4. Технологии. Автоматизация типовых процессов разработки</b>	6	4	2	2	2	Практическая работа
5	<b>Модуль 5. Модули и компоненты</b>	6	4	2	2	2	Практическая работа
6	<b>Модуль 6. Создание Интернет-магазина</b>	6	4	2	2	2	Практическая работа
	Итого:	36	24	11	13	12	
	Итоговая аттестация	тестирование					

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Количество аудиторных занятий при очно-заочной форме обучения составляет 20-25% от общего количества часов.

Форма Промежуточной аттестации – см. в ЛНА «Положение о проведении промежуточной аттестации слушателей и осуществлении текущего контроля их успеваемости» п.3.3.

## 2. Календарный учебный график

Календарный учебный график формируется при осуществлении обучения в течение всего календарного года. По мере набора групп слушателей по программе составляется календарный график, учитывающий объемы лекций, практики, самоподготовки, выезды на объекты.

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов

<sup>1</sup> ПА – промежуточная аттестация.

	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	4	4	-	-	-	-	-	8
СРС	2	2	-	-	-	-	-	4
2 неделя	4	4	-	-	-	-	-	8
СРС	2	2	-	-	-	-	-	4
2 неделя	4	4ИА	-	-	-	-	-	8
СРС	2	2	-	-	-	-	-	4
Итого:	12/6	12/6	-	-	-	-	-	24/12
Примечание: ИА – Итоговая аттестация (тестирование)								

### 3. Рабочие программы учебных предметов

#### Модуль 1. Что такое сайт на Битрикс. Установка системы. Понятие о структуре сайта

- Формирование понятия о системе «1С-Битрикс»,
- Установка и первичная настройка продукта,
- Создание нескольких сайтов на одной лицензии,
- Структура системы, принципы управления сайтом.
- Понятие о структуре сайта, организация структуры сайта, способы обмена данными с сервером

#### Модуль 2. Инфоблоки. Использование API «1С-Битрикс»

- Понятие инфоблока,
- Свойства инфоблока и его разделов,
- Импорт-экспорт данных инфоблока.
- Введение в API системы «1С-Битрикс»,
- Использование основных функций API,
- События и работа с ними,
- Пользовательская настройка форм редактирования элементов.

#### Модуль 3. Архитектура продукта. Сайт. Шаблоны

- Понятие шаблона сайта,
- Основные элементы шаблона сайта,
- Архитектура продукта,
- Структура файлов,
- Права доступа.

#### Модуль 4. Технологии. Автоматизация типовых процессов разработки

- Принципы и способы отладки сайтов на «1С-Битрикс»
- Понятие о мастерах, создание и использование мастера
- Типовые задачи разработчика сайта и их автоматизация,
- Понятие об агентах, обработка событий, кэширование.

## **Модуль 5. Модули и компоненты**

- Подробное рассмотрение структуры файлов,
- Взаимодействие модулей, компонент и принципов их организации,
- Кастомизация и модификация компонент из типовой поставки и разработка собственных

## **Модуль 6. Создание Интернет-магазина**

- Настройка модулей “Интернет-магазин”, “Валюты”, “Торговый каталог”,
- Настройка и интеграция внешних платежных систем;
- Проектирование и создание каталога товаров,
- Представление каталога в публичном разделе сайта,
- Интеграция с «1С:Предприятие»,
- Виды использования сайта при интеграции с «1С:Предприятием».

## **4. Организационно-педагогические условия**

Соблюдение требований к кадровым условиям реализации дополнительной профессиональной программы:

а) преподавательский состав образовательной организации, обеспечивающий образовательный процесс, обладает высшим образованием и стажем преподавания по изучаемой тематике не менее 1 года и (или) практической работы в областях знаний, предусмотренных модулями программы, не менее 3 (трех) лет;

б) образовательной организацией наряду с традиционными лекционно-семинарскими занятиями применяются современные эффективные методики преподавания с применением интерактивных форм обучения, аудиовизуальных средств, информационно-телекоммуникационных ресурсов и наглядных учебных пособий.

Соблюдение требований к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению дополнительной профессиональной программы:

а) образовательная организация располагает необходимой материально-технической базой, включая современные аудитории, библиотеку, аудиовизуальные средства обучения, мультимедийную аппаратуру, оргтехнику, копировальные аппараты. Материальная база соответствует санитарным и техническим нормам и правилам и обеспечивает проведение всех видов практической и дисциплинарной подготовки слушателей, предусмотренных учебным планом реализуемой дополнительной профессиональной программы.

б) в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде, содержащей все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в модулях дополнительной профессиональной программы.

## **5. Формы аттестации и оценочные материалы**

Образовательная организация несет ответственность за качество подготовки слушателей и реализацию дополнительной профессиональной программы в полном объеме в соответствии с учебным планом.

Оценка качества освоения дополнительной профессиональной программы слушателей включает текущий контроль успеваемости и итоговую аттестацию.

Промежуточная аттестация по данному курсу проводится в форме выполнения практических работ, к итоговой аттестации допускаются слушатели, выполнившие все практические работы.

Результаты итоговой аттестации слушателей ДПП в соответствии с формой итоговой аттестации, установленной учебным планом, выставляются по двух бальной шкале («зачтено\незачтено»).

Слушателям, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Слушателям, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией. Результаты итоговой аттестации заносятся в соответствующие документы.

Итоговая аттестация проводится по форме представления учебных проектов и подготовки личного портфолио.

### **Промежуточная аттестация:**

Практическая работа (выполнение заданий):

Модуль 1. Понятие о структуре сайта, организация структуры сайта, способы обмена данными с се

---

Модуль 2. Пользовательская настройка форм редактирования элементов.

---

Модуль 3. Основные элементы шаблона сайта,

---

Модуль 4. Принципы и способы отладки сайтов на «1С-Битрикс»

---

Модуль 5. Подробное рассмотрение структуры файлов.

---

Модуль 6. Настройка модулей “Интернет-магазин”, “Валюты”, “Торговый каталог”,

---

### **Итоговая аттестация по курсу (тестирование):**

Вопрос 1 из 210

Отметить

Атрибут onclick служит для:

Выберите один ответ:

- присвоения тегу события, срабатывающего на нажатие кнопки мыши
- перехвату управления мышью
- ограничения возможности клика по элементу

Вопрос 2 из 10

Отметить

Какие браузеры имеют поддержку Javascript?

Выберите один ответ:

- Только самые новые
- Все
- Google Chrome

Вопрос 3 из 10

Отметить

Что из перечисленного не является протоколом доступа к серверу?

Выберите один ответ:

- SSH
- XML
- FTP

Вопрос 4 из 120

Отметить

Какой код ответа сервера сообщает о том, что запрашиваемый документ отсутствует?

Выберите один ответ:

- 404
- 304
- 200

Вопрос 5 из 10

Отметить

Что из перечисленного не является видом Хостинга?

Выберите один ответ:

- shared
- dedicated
- promoted

Вопрос 6 из 10

Отметить

Как можно получить доступ к корневой директории сайта?

Выберите один ответ:

- через панель управления хостингом
- через Яндекс Вебмастер
- через программу “Блокнот”

Вопрос 7 из 10

Отметить

Чтобы домен начал функционировать, его нужно?

Выберите один ответ:

- делегировать
- разделигировать
- примонтировать

Вопрос 8 из 10

Отметить

Как в браузере Firefox отобразить верхнее меню, если оно скрыто?

Выберите один ответ:

- с помощью кнопки F1
- с помощью кнопки Shift
- с помощью кнопки Alt

Вопрос 9 из 10

Отметить

Какая программа на сервере отвечает за обработку поступающих к сайту запросов?

Выберите один ответ:

- MySQL
- phpMyadmin
- Apache

Вопрос 10 из 10

Отметить

Что из перечисленного является атрибутом?

Выберите один ответ:

- href
- body
- meta

