



Программа онлайн-курса
от 1С-Учебного центра №3

**«Программирование в стандартных типовых решениях,
использование БСП+расширения»**

Изменения в основном коснулись анализа внутреннего устройства подсистем БСП и отработки в методиках всемерного перехода разработчиков БСП к технологиям программного формирования команд подменю объектов (Печать, Заполнение, Отчеты и т.п.). Кроме того, в темах занятий появились материалы, посвященные адаптации типовых решений посредством механизма расширений.

Данный курс предназначен для подготовки специалистов по программированию в типовых решениях системы "1С:Предприятия 8":
"1С:Управление торговлей, ред.11", "1С:Бухгалтерия, ред.3.0", "1С:Зарплата и управление персоналом, ред.3.1", "1С:Управление небольшой фирмой", "1С:Розница, ред.2.0", "1С:ERP" и прочих конфигураций, включающих в себя функционал «1С:Библиотеки стандартных подсистем».

Какие задачи чаще всего возникают перед программистами, работающими с типовыми решениями?

Как ни странно - но чаще требуется какая-то "мелочевка", типа:

- разобраться, почему не работает такой-то механизм;
- сделать более дружелюбным интерфейс какой-то формы;
- исправить или добавить такую-то печатную форму;
- исправить или добавить такой-то отчет;
- сделать некую обработку, чтобы по ночам, никому не мешая, она сама выполняла то-то и то-то.

И даже если удастся ничего не «поломать» в конфигурации – необходимо обеспечить ее безболезненное обновление при выпуске нового релиза или версии типового решения в будущем.

Целью данного курса является создание цельного представления о методах анализа программных механизмов и выработка навыков решения

адаптационных задач с внесением минимальных изменений в типовые конфигурации (по возможности – вообще без изменений).

Курс выстраивается таким образом, чтобы ученик потом минимально зависел в своей работе от конкретного релиза конкретной версии конфигурации. Специалист должен работать в любой обстановке. Именно по этой причине много внимания уделяется не только показу: "как то-то работает", а демонстрации нити рассуждений – как разобраться в работающем, как прийти к тому или иному решению.

Впоследствии, поступая подобным образом, можно работать и с заранее неизвестной конфигурацией. Но особенную ценность материалы курса представляют именно для работы с конфигурациями, включающими в себя механизмы «1С:Библиотеки стандартных подсистем». Поскольку по результатам практически каждого раздела курса приведены методические рекомендации, как справляться с соответствующими задачами, опираясь только на немногочисленные «точки подключения» к стандартным механизмам.

Для кого этот курс:

- Для специалистов, уже имеющих опыт программирования в системе "1С:Предприятие 8".
- Для слушателей, прошедших курсы по темам «Конфигурирование и программирование в системе "1С:Предприятие 8"»

Каждое занятие содержит теорию, загрузки начальных баз, видеоуроки, практикумы на закрепление материала, загрузки эталонных конфигураций. В конце каждого занятия проходит он-лайн консультация в режиме вебинара. Запись он-лайн консультаций потом доступна для просмотра учениками курса. Для слушателей, желающих систематизировать имеющиеся знания по данной теме и закрепить их на практике.

Программа курса

Занятие 1: Анализ программных механизмов и конструирование программных действий

- Основные принципы решения адаптационных задач
- Подходы к анализу программных механизмов
- Анализ механизмов с программным формированием интерфейса
- Анализ механизмов, использующих командный интерфейс
- "Слалом", как методика быстрого анализа алгоритма

- Конструирование программных действий
- Использование механизма расширений
- Интерактивное управление оформлением форм

Занятие 2: Работа с запросами в типовых решениях

- Советы по написанию запросов
- Технологии чтения "чужих" запросов
- Чтение запросов "с листа"
- Чтение текстов динамически изменяемых запросов
- Решение адаптационных задач с использованием запросов
- Прием "План-Консоль-Механизм"
- Замена среза последних в ситуации множественных данных
- Разделение обработок результатов запроса
- Сливание обработок результатов пакета запросов
- Использование запросов в динамических списках

Занятие 3: Использование механизмов хранения пользовательских макетов и внутренних печатных форм

- Механизм хранения пользовательских макетов.
- Механизм формирования внутренних печатных форм
- Методика подключения новой внутренней печатной формы
- Быстрая печать
- Печать комплектом
- Переопределение хранения механизма печатной формы в отдельной обработке
- Доработки внутренних печатных посредством расширений

Занятие 4: Печать на основе офисных документов и внешние печатные формы

- Печать в форматах внешних программ

- Использование макетов офисных документов
- Методика подключения печатных форм на основе офисных макетов
- Использование внешних печатных форм
- Методика подключения внешней печатной формы при помощи файла шаблона
- Методика подключения внешней печатной формы на основе офисного документа
- Использование внешних печатных форм, взамен поставляемых в конфигурации
- Создание новых печатных форм посредством расширений

Занятие 5: Формирование новой отчетности в типовых решениях

- Добавление отчетов и вариантов отчетов
- Подключение к панели «Отчеты раздела»
- Разработка новых вариантов отчетов без изменения конфигурации
- Механизмы развития аналитики отчетов
- Разработка вариантов отчетов с использованием дополнительных реквизитов и сведений
- Создание назначаемых отчетов
- Работа с отчетами посредством расширения

Занятие 6: Использование внешних обработок и отчетов. Рассылка отчетов.

- Полные возможности использования механизма "Дополнительные отчеты и обработки"
- Выбор сценария реализации дополнительной функциональности
- Разработка внешних обработок заполнения
- Разработка внешних обработок создания связанных объектов (ввода на основании)
- Разработка внешних дополнительных обработок с вариантами исполнения на клиенте или регламентными заданиями

- Разработка новых дополнительных внешних отчетов
- Использование механизма «Автоматическая рассылка отчетов»
- Совместное использование подсистемы "Дополнительные отчеты и обработки" и механизма расширений