

Общество с ограниченной ответственностью «1С-Учебный центр №3»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «1С-Учебный центр №3»



Бурина О. А.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**«Конфигурация «Конвертация данных»: обмен данными между базами
«1С:Предприятие»**

Москва - 2015

Цель :

Познакомиться с возможностью организации обмена между конфигурациями «1С:Предприятие» (как «типовыми», так и разработанными самостоятельно), с помощью технологии «Конвертация данных 2.1».

Планируемые результаты обучения:

Слушатель изучит возможности конфигурации "Конвертация данных 2.1" для создания или корректировки уже существующих правил обмена; а также изучит существующие механизмы обмена, реализованные в типовых конфигурациях (в основе которых лежат правила обмена, разрабатываемые в конфигурации «Конвертация данных»).

Категория слушателей: не ниже среднего специального образования.

Требования к квалификации слушателей: для специалистов, имеющих опыт программирования в "1С:Предприятии 8".

1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

N	Наименование курсов	Всего академ. час. (мин.)	в том числе		Форма контроля
			Лекции (мин.)	Практические занятия (мин.)	
1	Тема №1	8	4,15	3,85	Разбор практических работ
1.1	Введение	0,5	0,5	-	
1.2	Общие принципы работы	0,5	0,5	-	
1.3	Необходимые файлы	0,2	-	0,2	
1.4	Дополнительные источники информации	0,1	0,1	-	
1.5	Постановка задачи	0,1	0,1	-	
1.6	Выгрузка метаданных	0,2	0,1	0,1	
1.7	Загрузка метаданных, создание конвертации	0,2	0,1	0,1	
1.8	Настройка ПКО для простейшего справочника	0,5	0,25	0,25	
1.9	Настройка ПВД для простейшего справочника, перенос данных	0,5	0,25	0,25	
1.10	Настройка правил для перечислений	0,5	0,25	0,25	
1.11	Справочник номенклатура	2	1	1	
1.12	Неподчиненный справочник в подчиненный	1,7	1	0,7	
1.13	Самостоятельная работа	1	-	1	
2	Тема №2	8	3	5	Разбор практических работ
2.1	Перенос табличных частей	0,5	0,25	0,25	
2.2	Один справочник в несколько	2	1	1	
2.3	Изменение принадлежности реквизита	0,5	0,25	0,25	
2.4	Установка значения перечисления	0,5	0,25	0,25	
2.5	Практическая работа	0,5	-	0,5	
2.6	Выгрузка объектов по ссылке	0,5	0,25	0,25	
2.7	Варианты синхронизации данных	0,5	0,25	0,25	
2.8	Обмен через СОМ	0,5	0,25	0,25	
2.9	Произвольный алгоритм выгрузки	1	0,5	0,5	
2.10	Самостоятельная работа	1,5	-	1,5	
3	Тема №3	7	2,75	4,25	Разбор практических работ
3.1	Отладка правил	2	1	1	

3.2	Использование внешних обработок	1	0,5	0,5
3.3	Правило по организациям	1	0,5	0,5
3.4	Планы обмена	1,5	0,75	0,75
3.5	Самостоятельная работа	1,5		1,5
4	Тема 4	9	7	2
4.1	Обзор примеров демо-базы	1	1	-
4.2	Обновление конфигураций	1	0,5	0,5
4.3	Перенос данных через параметры	1	0,5	0,5
4.4	Обзор возможностей настройки правил (УОД)	1	1	-
4.5	Online обмен	2	2	-
4.6	Правила регистрации обмена	1	0,5	0,5
4.7	Интеграция с ВСП	1	1	-
4.8	Подписки на события	0,5	0,5	-
4.9	Самостоятельная работа	0,5	-	0,5
5	Тема №5	8		8
5.1	Самостоятельная работа	8	-	8
		40	16,9	23,1

2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебный год: круглогодичное обучение

Продолжительность обучения: 40 ак. ч.

- очная дневная форма, 8 ак. ч. в день;

- очная вечерняя форма, 4 ак. ч. в день.

Количество учебных дней в неделю:

- очная дневная форма, 5 дня;

- очная вечерняя форма, 9 дней.

Форма организации образовательного процесса:

- очная дневная форма, традиционная аудиторная технология, обучение по мере комплектования групп.

- очная вечерняя форма, традиционная аудиторная технология, обучение по мере комплектования групп.

Продолжительность учебного занятия: 45 минут.

Продолжительность перерывов: 10 минут, перерыв на обед - 60 минут.

При учебной нагрузке:

№ п/п	Формат проведения занятий	Время проведения	Количество ак. часов	Количество дней
1	Очный дневной в будние дни	с 10:00 до 17:00	8	5
2	Очный вечерний в будние дни	с 18:30 до 21:30	4	9

3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«Конфигурация «Конвертация данных»: обмен данными между базами «1С:Предприятие»

Тема 1.

Лекционное занятие

Введение. Общие принципы работы. Необходимые файлы. Дополнительные источники информации. Постановка задачи. Выгрузка метаданных. Загрузка метаданных, создание конвертации. Настройка ПКО для простейшего справочника. Настройка ПВД для простейшего справочника, перенос данных. Настройка правил для перечислений. Справочник номенклатура. Неподчиненный справочник в подчиненный. Самостоятельная работа.

Практическое занятие по теме лекции

Тема 2.

Лекционное занятие

Перенос табличных частей. Один справочник в несколько. Изменение принадлежности реквизита. Установка значения перечисления. Практическая работа. Выгрузка объектов по ссылке. Варианты синхронизации данных. Обмен через СОМ. Произвольный алгоритм выгрузки. Самостоятельная работа.

Практическое занятие по теме лекции

Тема 3.

Лекционное занятие

Отладка правил. Использование внешних обработок. Правило по организациям. Планы обмена. Самостоятельная работа.

Практическое занятие по теме лекции

Тема 4.

Лекционное занятие

Обзор примеров демо-базы. Обновление конфигураций. Перенос данных через параметры Обзор возможностей настройки правил (УОД). Online обмен. Правила регистрации обмена. Интеграция с БСП. Подписки на события. Самостоятельная работа.

Практическое занятие по теме лекции

Тема 5.

Лекционное занятие

Самостоятельная работа.

Практическое занятие по теме лекции

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

4.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

- Основные учебные издания:
 - Методические материалы к курсу обучения.
 - Интернет ресурс: <http://v8.1c.ru>
- Нормативная документация в электронной форме:
 - Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ "О персональных данных"
 - План мероприятий "Развитие отрасли информационных технологий", утвержденный распоряжением Правительства России от 30.12.2013 №2602-р.
- Профильные периодические электронные издания:
 - 1С:ИТС (Информационно-технологическое сопровождение пользователей 1С:Предприятия), <http://its.1c.ru/>
 - <http://v8.1c.ru/>
- Список рекомендуемой литературы:
 - 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы. Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю., Москва, Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2013. Печатное издание и электронная версия.

- Язык запросов "1С:Предприятия 8" (+диск). Хрусталева Е. Ю. Книга выпущена под ред. Радченко М. Г. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2013. Печатная и электронная версии.
- Профессиональная разработка в системе 1С:Предприятие 8" (+DVD-ROM). Издание 2, Ажеронок В. А., Габец А. П., Гончаров Д. И., Козырев Д. В., Кухлевский Д. С., Островерх А. В., Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. Под редакцией М. Г. Радченко. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2013.
- Разработка управляемого интерфейса (+CD). Серия "1С:Профессиональная разработка", Ажеронок В.А. (фирма 1С-Минск, Беларусь), Островерх А. В. (фирма "Теллур", Украина), Радченко М. Г. (фирма "1С", Россия), Хрусталева Е. Ю. (Россия). Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2012.
- Комплект вопросов сертификационного экзамена на знание основных механизмов платформы "1С:Предприятие 8" с примерами решений (февраль 2014). Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2014.
- Расширения конфигураций. Адаптация прикладных решений с сохранением поддержки в облаках и на земле. Разработка в системе «1С:Предприятие 8.3». Хрусталева Е. Ю., Москва, Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2017.
- Методическое пособие по эксплуатации крупных информационных систем на платформе «1С:Предприятие 8». Издание 2. Асатрян А. А., Голиков А. Б., Морозов Д. А., Соломатин Д.Ю., Федоров Ю.А. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2017.
- 1С:Программирование для начинающих. Детям и родителям, менеджерам и руководителям. Разработка в системе "1С:Предприятие 8.3". Радченко М. Г. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2017.
- Облачные технологии «1С:Предприятия». Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2016.
- Настольная книга 1С:Эксперта по технологическим вопросам. Издание 2. Филиппов Е. В. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2015.
- 101 совет начинающим разработчикам в системе «1С:Предприятие 8». Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2015.
- 1С:Предприятие 8.3. Версия для обучения программированию. Фирма "1С". Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2014.
- Знакомство с разработкой мобильных приложений на платформе «1С:Предприятие 8». Издание 2 (+диск). Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2013. Печатная и электронная версии.
- Hello, 1С. Пример быстрой разработки приложений на платформе «1С:Предприятие 8.3». Мастер-класс (+диск). Версия 3. Рыбалка В. В. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2014. Печатная и электронная версии.
- Mobile 1С. Пример быстрой разработки мобильного приложения на платформе «1С:Предприятие 8.3». Мастер-класс. Версия 1 (+диск). Рыбалка в. В. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2014. Печатная и электронная версии.
- 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы (+диск). Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2013. Печатная и электронная версии.
- Язык запросов «1С:Предприятия 8» (+диск). Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2013. Печатная и электронная версии.
- Профессиональная разработка в системе «1С:Предприятие 8». Издание 2 (+диск). Ажеронок В.А., Габец А.П., Гончаров Д.И., Козырев Д.В., Кухлевский Д.С., Островерх А.В., Радченко М.Г., Хрусталева Е.Ю. Под редакцией М. Г. Радченко. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2012. Печатная и электронная версии.
- Разработка сложных отчетов в «1С:Предприятии 8.2». Система компоновки данных». Издание 2 (+диск). Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2012. Печатная и электронная версии.
- Решение специальных прикладных задач в "1С:Предприятии 8.2". Серия "1С:Профессиональная разработка". Гончаров Д. И., Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2012. Печатная и электронная версии.
- Архитектура и работа с данными «1С:Предприятия 8.2». Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2011. Печатная и электронная версии.
- Инструменты для создания тиражируемых приложений «1С:Предприятия 8.2». Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. . Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2011. Печатная и электронная версии.

- Реализация прикладных задач в системе «1С:Предприятие 8.2» (+диск). Габец А.П., Козырев Д.В., Кухлевский Д.С., Хрусталева Е.Ю. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2010. Печатная и электронная версии.
- Технологии интеграции 1С:Предприятия (+диск). Гончаров Д.И., Хрусталева Е.Ю. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2011. Печатная и электронная версии.

4.2 Материально – техническое обеспечение

Реализация программы требует наличия аудитории с индивидуальными рабочими местами, мультимедийного оборудования для проведения презентаций.

Оборудование лекционного класса:

- рабочее место обучающихся;
- место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект электронных образовательных ресурсов.

Технические средства обучения:

- ПК;
- проектор;
- флипчарт;
- проекционный монитор.

Оборудование кабинета:

- комплект мебели;
- компьютеры.