

Согласовано:  
Директор ООО «БС-Консалт»  
Некрасов Д.А.

Утверждено:  
Приказом №4 от 03.10.2019

## **Программа дополнительного профессионального образования**

### **«Управление доступом и конвертация данных»**

(80 академических часов)

Разработано:  
методисты-разработчики ООО «1С-Обучение»

**г.Ижевск, 2019 г.**

## **Пояснительная записка.**

Настоящая программа составлена в соответствии с федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ и Приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".

**Цель программы:** Создание цельного представления об устройстве платформенных средств и стандартных механизмов управления доступом и выработка методик наименее затратных приемов управления доступом в условиях постоянно меняющихся правил доступа. А также для ознакомления с возможностями организации обмена между конфигурациями «1С:Предприятие» (как «типовыми», так и разработанными самостоятельно) с помощью технологии «Конвертация данных 3.0» (обмен с использованием формата «EnterpriseData»).

**Программа обучения предназначена для:**

- специалистов, имеющих базовые навыки программирования на платформе "1С:Предприятие 8" и желающих систематизировать имеющиеся знания по данной теме и закрепить их на практике.  
Для полного усвоения материала желательны навыки работы (конфигурирования и программирования) в управляемом приложении «1С:Предприятие 8».

**Процесс обучения сочетает в себе:**

- изучение слушателями теоретического материала курса в форме видео-лекций с использованием интернет-технологий;
- практическую работу — индивидуальное выполнение слушателями курса практикумов на своих компьютерах;
- общение с преподавателем, контроль выполнения практических работ осуществляется через электронную почту и путем проведения вебинаров.

**В результате обучения у слушателей будут сформированы компетенции:**

- Навыки применения приемов управления доступом в условиях постоянно меняющихся правил доступа. Решение задач, опираясь только на немногочисленные «точки подключения» к стандартным механизмам «1С:Библиотеки стандартных подсистем».
- Навыки организации обмена между конфигурациями «1С:Предприятие» (как «типовыми», так и разработанными самостоятельно), с помощью технологии «Конвертация данных 3.0».

**Продолжительность программы:** 80 академических часов

По окончании курса выдается Удостоверение, подтверждающее то, что слушатель прослушал курс и выполнил все практические работы.

### Учебно-методический план.

Наименование темы	Продолжительность, ак. часы
<b>1Блок – Управление доступом</b>	<b>40</b>
<b>1-й день обучения</b>	
Средства платформы "1С:Предприятие 8" для решения задач разграничения доступа Практическая работа	5 2
<b>2-й день обучения</b>	
Использование шаблонов ограничения доступа; Приемы ограничения доступа без RLS Практическая работа	5 2
<b>3-й день обучения</b>	
Схема управления доступом; Подсистема «Управление доступом» Практическая работа	5 2
<b>4-й день обучения</b>	
Стандартные шаблоны ограничений доступа Практическая работа	5 2
<b>5-й день обучения</b>	
Корректная работа с подсистемами: «Запрет редактирования реквизитов объектов», «Групповое изменение реквизитов», «Поиск и замена дублей», «Даты запрета изменения» Практическая работа	4 2

<b>6-й день обучения</b>	
Корректная работа с подсистемами: «Версионирование объектов», «Анализ журнала регистрации», «Защита персональных данных», «Завершение работы пользователей» Практическая работа	4  2

Наименование темы	Продолжительность, ак.часы
<b>2Блок – Конвертация данных 3.0</b>	<b>40</b>
<b>1-й день обучения</b>	
Занятие №1 Практическая работа	5 3
<b>2-й день обучения</b>	
Занятие №2 Практическая работа	5 3
<b>3-й день обучения</b>	
Занятие №3 Практическая работа	5 3
<b>4-й день обучения</b>	
Занятие №4 Практическая работа	5 3
<b>5-й день обучения</b>	
Занятие №5 Практическая работа	5 3

### Календарно-учебный график.

<b>Часы, академ.</b>	<b>ПН</b>	<b>ВТ</b>	<b>СР</b>	<b>ЧТ</b>	<b>Пт</b>
----------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

40	5Т и 2П	5Т и 2П	5Т и 2П	5Т и 2П	4Т и 2П
	4Т и 2П				
40	5Т и 3П	5Т и 3П	5Т и 3П	5Т и 3П	5Т и 3П

Т- теория;

П-практика;

### Содержание программы.

<b>Наименование темы</b>
<b>1Блок – Управление доступом</b>
<b>1-й день обучения</b>
<p><b>ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КУРСА</b>  <b>ВВЕДЕНИЕ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Права и роли</li> <li>• Правило сочетания ролей в системе</li> <li>• Основные, интерактивные, старшие и младшие права</li> <li>• Привилегированный режим работы</li> <li>• "Прикладные" и "атомарные" роли</li> <li>• Функциональные опции</li> <li>• RLS – разграничение доступа на уровне записей</li> <li>• Абсолютность действия ограничений</li> <li>• Правило сочетания ролей в системе</li> <li>• Возможности сборки ограничений</li> </ul> <p>Практическая работа</p>
<b>2-й день обучения</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Использование шаблонов ограничения доступа</li> <li>• Запросы СУБД при наложении ограничений нескольких ролей</li> <li>• Использование инструкций препроцессора, функциональных опций и параметров</li> </ul>

сеанса в ограничениях RLS

- Ограничения RLS к данным отчетов, регистров
- Поиск причины отсутствия объекта в интерфейсе
- Ограничение на ограничения
- Приемы ограничения доступа без RLS
- Программная работа с отдельными полями объекта (реквизитами формы)
- Программная работа с отдельными элементами формы
- Программная работа с группами элементов формы (страницами, панелями)
- Работа с динамическими списками
- Программная подмена стандартных форм на нестандартные
- Работа с функциональными опциями (уже проходили на первом занятии)
- Программная работа с сеансом пользователя

Практическая работа

### 3-й день обучения

- Схема управления доступом
- Прием «Укрупнение» как основа подсистемы «Управление доступом»
- Методика добавления прав на объект
- Методика изменения поставляемых профилей без изменений конфигурации
- Ограничения доступа
- Объекты, задействованные в ограничении доступа
- Шаблон #ПоЗначениям
- Методика добавления нового вида доступа в конфигурацию
- Группирование значений доступа к объектам
- Методика добавления новой группы значений доступа в конфигурацию

Практическая работа

### 4-й день обучения

- Предпосылки дополнительных вариантов шаблонов ограничений
- Шаблон #ПоЗначениямРасширенный
- Методика написания ограничения с использованием шаблона ПоЗначениямРасширенный
- А как же «только лишь все»?
- Реализация логики ограничений по нескольким табличным частям объекта
- Шаблон #ПоНаборамЗначений
- Особенности применения модификатора «РасширенноеИЛИ»
- Методика написания ограничения с использованием шаблона #ПоНаборамЗначений
- Шаблон #ПоЗначениямиНаборамРасширенный
- Адаптация подсистемы Управление доступом
- Профильные роли

Практическая работа

### 5-й день обучения

- Подсистема "Запрет редактирования реквизитов объектов"
- Методика заполнения списка исключений контроля ссылок
- Методика добавления формы "Разблокирование Реквизитов"
- Общая методика подключения объектов к подсистеме "Запрет редактирования реквизитов"
- Подсистема "Групповое изменение реквизитов"
- Методика корректного использования подсистемы "Групповое изменение объектов"
- Подсистема Поиск и замена дублей
- Методика корректного использования подсистемы "Поиск и замена дублей"
- Подсистема "Даты запрета изменения"
- Методика Подключения объекта к подсистеме Даты запрета изменения
- Методика Отключения объекта от подсистемы Даты запрета изменения
- Методика добавления разреза к подсистеме "Даты запрета изменения"

Практическая работа

### 6-й день обучения

- Подсистема "Версионирование объектов"
- Методика Подключения объекта к подсистеме "Версионирование объектов"
- Подсистема "Анализ журнала регистрации"
- Использование рассылки отчетов
- Подсистема "Защита персональных данных"
- Методика подключения обработки печати согласия
- Методика организации регистрации доступа к персональным данным
- Подсистема "Завершение работы пользователей"

Практическая работа

### Наименование темы

### 2Блок – Конвертация данных 3.0

### 1-й день обучения

Введение  
 Особенности применения новой технологии обмена  
 Предварительные настройки  
 Практическая работа

## 2-й день обучения

Настройка правил конвертации (1-я часть):

- Перенос простого объекта (предварительная подготовка)
- Настройка синхронизации конфигураций
- Настройка правила конвертации предопределенных данных
- Перенос сложного справочника (подготовительный этап)

Практическая работа

## 3-й день обучения

Настройка правил конвертации (2-я часть):

- Перенос иерархических данных
- Разное количество уровней иерархии
- Перенос дополнительных данных
- Использование дополнительных реквизитов
- Синхронизация данных
- Регистр сведений «Публичные идентификаторы синхронизируемых объектов»

Практическая работа

## 4-й день обучения

Настройка правил конвертации (3-я часть):

- Перенос документов
- Отложенная обработка данных
- Отложенное проведение документов, использование параметров
- Перенос остатков (произвольные алгоритмы)

Настройка правил регистрации объектов

Практическая работа

## 5-й день обучения

Интеграция с библиотекой стандартных подсистем

- Общие положения
- Подсистема «Обмен данными»
- Интеграция с подсистемой «Обмен данными»

Практическая работа

## Материально-методическое обеспечение.

Учебное место слушателей должно быть оснащено:

- столы и стулья;
- компьютеры;
- наушники;



- доступ в Интернет
- наличие учебной платформы «1С:Предприятие 8.3.»

На курсе каждый слушатель обеспечивается краткими методическими материалами в электронном виде по темам:

- «Управление доступом»
- «Конвертация данных 3.0»

Также слушатели могут воспользоваться дополнительными источниками информации:

- <https://1c.ru/> - сайт фирмы разработчика программных продуктов 1С;
- <https://its.1c.ru/> - сайт сервиса Информационно-техническое сопровождение программ 1С;
- руководство пользователя в комплекте поставки программного продукта 1С;
- руководство администратора в комплекте поставки программного продукта 1С;