

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

Утверждено:
Приказом №4 от 03.10.2019

Программа дополнительного профессионального образования

«Управляемое приложение и СКД»

(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: ознакомить слушателей с управляемым режимом работы технологической платформы "1С:Предприятие 8" и возможностями системы компоновки данных.

Программа обучения предназначена для:

- специалистов по программированию в типовых решениях системы, владеющих основными навыками конфигурирования и программирования в системе "1С:Предприятие 8.2", знакомых с основами встроенного языка платформы «1С:Предприятие 8», программными объектами и с объектами метаданных.

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:

- практические навыки по конфигурированию, администрированию, программированию в изучаемом программном комплексе. Эти навыки будут приобретаться по мере решения учебной задачи. Суть этой задачи: настройка предоставленной конфигурации для обеспечения возможности работы в режиме «тонкого клиента».
- знание возможностей конструктора системы компоновки данных, навыки программной работы с настройками, внешним видом отчетных форм, возможность работы с внешними источниками данных, работа с расшифровками и т.п.

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
1Блок – Управляемое приложение	40
1-й день обучения	
Цели и задачи ВВЕДЕНИЕ 1. ВАРИАНТЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ 2. ТЕХНИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ 3. КОМАНДНЫЙ ИНТЕРФЕЙС ИНТЕРФЕЙСНЫЕ СВОЙСТВА Практическая работа	2 2 2 2
2-й день обучения	
5. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОПЦИИ 6. УПРАВЛЯЕМАЯ ФОРМА 7. СОЗДАНИЕ ПЕЧАТНОЙ ФОРМЫ 8. ФОРМЫ СПИСКА 9. ОТКАЗ ОТ МОДАЛЬНЫХ ВЫЗОВОВ. Практическая работа	0,5 2 0,5 2 1 2
3-й день обучения	
10. ВРЕМЕННОЕ ХРАНИЛИЩЕ 11. УПРАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТЫ 12. ИСТОРИЯ ДАННЫХ 13. МЕХАНИЗМ АГРЕГАТОВ 14. ГРАНИЦЫ ИНТЕРВАЛА ХРАНЕНИЯ ИТОГОВ Практическая работа	1 2 1 1 1 2
4-й день обучения	
15. ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ТИПЫ	0,5

16. РАБОЧИЙ СТОЛ 17. ХРАНЕНИЕ НАСТРОЕК 18. ОБЩИЕ РЕКВИЗИТЫ 19. РАСШИРЕНИЯ КОНФИГУРАЦИИ Практическая работа	0,5 2 2 1 2
5-й день обучения	
20. ПЛАНИРОВЩИК 21. ВНЕШНИЕ ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ 22. АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ 23. МОБИЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА Практическая работа	1 2 1 2 2

Наименование темы	Продолжительность, ак. часы
2Блок – Системы компоновки данных	40
1-й день обучения	
Начало. Конструктор схемы компоновки данных. Практическая работа	5 3
2-й день обучения	
Конструктор схемы компоновки данных. Продолжение. Практическая работа	5 3
3-й день обучения	
Программная работа с компоновкой данных. Начало. Практическая работа	5 3
4-й день обучения	
Работа с расшифровкой. Использование разных источников данных. Практическая работа	5 3
5-й день обучения	
Сопутствующие механизмы. Практикум. Практическая работа	5 3

Календарно-учебный график.

Часы, академ.	ПН	ВТ	СР	ЧТ	Пт
40	6Т и 2П				
40	5Т и 3П				

Т- теория;

П-практика;

Содержание программы.

Наименование темы
1Блок – Управляемое приложение
1-й день обучения
<p>ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КУРСА ВВЕДЕНИЕ 1. ВАРИАНТЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ 2. ТЕХНИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ</p> <ul style="list-style-type: none">• Клиент-серверный вариант:• Файловый вариант:• Используемые протоколы• Структура кластера серверов• Сеансы• Виды модулей, возможности общих <p>3. КОМАНДНЫЙ ИНТЕРФЕЙС</p> <ul style="list-style-type: none">• Подсистемы• Роли• Команды• Предварительная настройка• Улучшение интерфейса

4. ИНТЕРФЕЙСНЫЕ СВОЙСТВА

- Пользовательское представление объектов
- Стандартные реквизиты
- Контроль заполнения реквизитов объектов
- Установка значения по умолчанию
- Использование подчинения

2-й день обучения

5. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОПЦИИ

6. УПРАВЛЯЕМАЯ ФОРМА

- Настройка диалога
- Определение обработчиков событий
- Расчет суммы документа
- Проверка заполнения, сообщения
- Обработка заполнения
- Использование тумблера
- Управление привилегированным режимом
- Безопасный режим
- Новая методика проведения по регистрам
- Событийная модель управляемой формы
- Функциональные опции форм
- Просмотр движений регистра

7. СОЗДАНИЕ ПЕЧАТНОЙ ФОРМЫ

- Простая расшифровка

8. ФОРМЫ СПИСКА

- Форма списка документа "Продажа товаров"
- Форма выбора справочника "Номенклатура"
- Использование обработчика «ПриПолученииДанныхНаСервере»
- Получение данных, отображаемых динамическим списком

9. ОТКАЗ ОТ МОДАЛЬНЫХ ВЫЗОВОВ.

3-й день обучения

10. ВРЕМЕННОЕ ХРАНИЛИЩЕ

- Работа с файлами (картинками)
- Организация подбора

11. УПРАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТЫ

- Отчет "Остатки номенклатуры"
- Варианты отчета
- Пользовательские настройки
- Получение значения расшифровки

12. ИСТОРИЯ ДАННЫХ

13. МЕХАНИЗМ АГРЕГАТОВ

14. ГРАНИЦЫ ИНТЕРВАЛА ХРАНЕНИЯ ИТОГОВ

4-й день обучения

15. ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ТИПЫ
16. РАБОЧИЙ СТОЛ
17. ХРАНЕНИЕ НАСТРОЕК

- Сохранение настроек отчетов
 - Загрузка сохраненных настроек
18. ОБЩИЕ РЕКВИЗИТЫ
- Определение общих реквизитов у объектов
 - Механизм разделения данных
19. РАСШИРЕНИЯ КОНФИГУРАЦИИ

5-й день обучения

20. ПЛАНИРОВЩИК
21. ВНЕШНИЕ ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ

- Подключение к базе Access

22. АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ
23. МОБИЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА

- Введение (выдержки с "http://v8.1c.ru/overview/Term_000000818.htm")
- Разработка базы данных
- Предварительная настройка
- Сборка мобильного приложения
- Тестирование приложения

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Наименование темы

2Блок – Системы компоновки данных

1-й день обучения

Начало. Конструктор схемы компоновки данных. Создание простейшего отчета

- Свойства поля компоновки
- Ресурсы
- Вычисляемые поля
- Параметры
- Вложенные схемы

Практическая работа

2-й день обучения

Конструктор схемы компоновки данных. Продолжение.

- Использование нескольких наборов данных

🎬 Работа с характеристиками

🎬 Настройки компоновки данных

🎬 Динамические списки

🎬 Оптимизация запросов системой компоновки данных

Практическая работа

3-й день обучения

Программная работа с компоновкой данных. Начало

- Первое знакомство
- Сериализация этапов
- Элементы расшифровки
- Вывод результата в коллекцию значений

Практическая работа

4-й день обучения

Работа с расшифровкой. Использование разных источников данных.

- Стандартные расшифровки

🎬 Вывод собственных значений

🎬 Комплексный пример работы с настройками

🎬 Вывод картинок

🎬 Использование колонтитула

🎬 Работа с макетом

🎬 Расшифровки

🎬 Использование общих форм

🎬 Фоновое исполнение отчетов

Практическая работа

5-й день обучения

Сопутствующие механизмы. Практикум.

🎬 Работа с внешними источниками данных

🎬 Создание дополнительных печатных форм

🎬 Создание дополнительных отчетов

🎬 Переопределение хранения пользовательских настроек и вариантов отчета

🎬 Дополнительно

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:

- «Управляемое приложение»
- «Системы компоновки данных»

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;