

**Частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
"Форт Крым"**

---

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ЧОУ ДПО "Форт Крым"

---

Апалько А.А.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
повышения квалификации**

Азы программирования в системе "1С: Предприятие 8.3"  
24 академических часа

**г. Симферополь – 11 января 2021 года**

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

**1.1 Цель:** Курс предназначен для слушателей, не имеющих навыков программирования, но имеющих представление о задачах и принципах ведения учета на современном предприятии и имеющих общие навыки работы в офисных программах в качестве опытного пользователя.

Целями обучения слушателей на курсе являются: получение практических навыков конфигурирования с целью построение несложной базы данных для ведения учета, базовое освоение языка запросов для эффективного получения данных из базы, получение необходимые для построения несложных отчетов навыки работы с механизмом компоновки данных, приобретение начальных навыков программирования для решения учетных задач.

### **1.2. Планируемые результаты обучения:**

В результате прохождения обучения слушатели должны:

- легко ориентироваться в основных окнах конфигулятора
- иметь представление о предназначении основных объектов и основных взаимосвязях между ними
- уметь писать запросы и разрабатывать отчеты с использованием механизма компоновки данных
- уметь писать несложный программный код
- и, самое главное, не отставать слишком сильно на следующих ступенях обучения от своих коллег, имеющих базовое техническое образование.

### **1.3. Категория слушателей: не ниже среднего профессионального образования.**

**Требования к квалификации слушателей:** базовые знания о задачах и принципах ведения учета на современном предприятии и имеющих общие навыки работы в офисных программах в качестве опытного пользователя.

### **1.4. Трудоемкость обучения**

Срок освоения программы 24 академических часа.

### **1.5. Форма обучения**

Очная, дистанционная

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

День	Наименование курсов	Всего академ. час.	в том числе	
			Лекции	Практические занятия
1	Введение, Создание информационной базы данных	1	1	-
1	Пользовательский интерфейс	1	1	-
1	Справочники	2	2	-
2	Группы панели навигации	0,5	0,5	-
2	Реквизиты и табличные части	1	1	-
2	Ссылочные и примитивные типы данных	1	1	-
2	Документы	1	1	-
2	Константы, Функциональные опции	0,5	0,5	-
3	Первое знакомство с языком запросов	0,5	0,5	-
3	Первое знакомство с отчетами и СКД	0,5	0,5	-
3	Пользовательские настройки отчета	0,5	0,5	-
3	Отчет о закупках товаров	2,5	2,5	-
4	Практикум "Отчет по продажам", включая разбор	1,5	-	1,5
4	Возможный перенос тем первого дня	0,5	0,5	-
4	Основы администрирования	1	1	-
4	Регистры первое знакомство	0,5	0,5	-
4	Продолжаем изучать язык запросов	0,5	0,5	-
5	Формы и редактор форм, практикумы	1,5	1,5	-
5	Периодические регистры сведений	2,5	2,5	-
6	Рабочий стол	0,5	0,5	-
6	Основы программирования. Теория. Сервис	1	1	-
6	Практика программирования	1,5	-	1,5
6	Ответы на вопросы или самостоятельная работа	1	-	-

### 2.2. УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебный год: круглогодичное обучение

Продолжительность обучения: 24 академических часов, 4 академических часа в день.

Количество учебных дней в неделю / всего учебных дней: 5 дней / 6 дней

Форма организации образовательного процесса: очная форма, дистанционная, обучение по мере комплектования групп.

Продолжительность перерыва: 15 минут

График проведения занятия в течение учебного дня:

90 минут	Лекционное занятие
15 минут	Перерыв
90 минут	Лекционное занятие. Практические задания

### 2.3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Азы программирования в системе "1С: Предприятие 8.3"

1. Новая информационная база и режимы её запуска
1.1. Что установлено у нас на компьютере
1.2. Создание новой информационной базы
1.3. Конфигурация
1.3.1. Открываем конфигурацию
1.3.2. Положения окон в конфигураторе
2. Главное окно программы
2.1. Разделы управляемого интерфейса
2.1.1. Создание разделов
2.1.2. Настройка положения панелей "Такси"
2.1.3. Управляемый интерфейс "Версия 8.2"
2.2. Интерфейс обычного приложения
3. Справочники
3.1. Линейные справочники
3.2. Предопределенные элементы
3.3. Включение справочника в управляемый интерфейс
3.4. Включение в интерфейс обычного приложения
3.5. Иерархические справочники
3.5.1. Стандартные реквизиты
3.6. Нумерация элементов справочника
4. Дополнительные реквизиты, тип данных
4.1. Примитивные типы данных
4.2. Ссылочные типы данных
5. Документы
5.1. Документ "Поступление товаров"
5.2. Дополнительные реквизиты документа
5.3. Копирование объектов конфигурации
6. Поле ввода и удобное заполнение реквизитов
6.1. Быстрый выбор
6.2. Создание при вводе
6.3. Ввод по строке
6.3.1. Новые реквизиты для поиска по строке

6.3.2. Способ поиска строки
6.4. История выбора
7. Отчеты и запросы - первое знакомство
7.1. Язык запросов
7.1.1. Источники данных и табличная модель данных
7.1.2. Синтаксис языка запросов
7.2. Первое знакомство с отчетами
7.2.1. Предыстория создания механизма компоновки данных
7.2.2. Первый отчет на компоновке данных
7.3. Первое знакомство с механизмом компоновки
7.3.1. Набор данных - запрос
7.3.2. Конструктор запросов
7.3.3. Доступные поля отчета
7.3.4. Варианты отчета
7.4. Пользовательские настройки отчета
7.4.1. Выбранные поля
7.4.2. Отбор
7.4.3. Сортировка
7.4.4. Условное оформление
7.4.5. Группировка
7.4.6. Сохранение / восстановление настроек
8. Сложные отчеты: список, таблица, диаграмма
8.1. Текст запроса
8.1.1. Неявные связи между таблицами
8.1.2. Отбор и параметры в запросе
8.2. Доступные поля отчета о закупках
8.3. Ресурсы запроса
8.4. Параметры компоновки
8.5. Вариант отчета "Список"
8.6. Расшифровка отчета
8.7. Связанные поля
8.8. Ограничения поля
8.9. Кросс-таблица
8.10. Функции языка запросов
8.11. Диаграмма
8.12. Внешние отчеты
9. Константы и функциональные опции
9.1. Константы
9.2. Функциональные опции
10. Основы администрирования
10.1. Создание ролей и описание прав пользователей
10.2. Ведение списка пользователей
10.3. Активные пользователи
10.4. Журнал регистрации
10.5. Выгрузка и загрузка базы данных
10.6. Конфигурация базы данных
10.7. Исправление ошибок информационной базы
10.7.1. Тестирование и исправление информационной базы
10.7.2. Лечение файловой базы данных
11. Формы и редактор форм
11.1. Виды форм

11.2. Управляемая форма документа
11.3. Обычная форма документа
12. Регистры - первое знакомство
12.1. Что такое регистр
12.2. Виды регистров
12.3. Регистр сведений "Артикулы"
12.4. Соединения в запросе
12.4.1. Новый отчет "Печать накладной"
12.4.2. Тип данных NULL, и что с ним делать
12.5. Периодические регистры сведений
12.5.1. Курсы валют
12.5.2. Виртуальные таблицы регистра сведений
12.5.3. Динамический список с произвольным запросом
13. Начальная страница 8.3 или рабочий стол 8.2
14. Программирование, немного теории
14.1. Объектная модель
14.1.1. Дерево объектов
14.1.2. Обращение в объектной модели
14.2. Модули, или где пишут программный код
14.3. Конструкции и ключевые слова языка
14.3.1. Процедура
14.3.2. Функция
14.3.3. Условный оператор
14.3.4. Циклы
14.3.5. Попытка
14.3.6. Конструктор
14.3.7. Вычислить выражение
14.4. Директивы компиляции модуля
15. Сервис при программировании
15.1. Синтаксис-помощник
15.2. Шаблоны текста
15.3. Контекстная подсказка
15.4. Синтаксический контроль
15.5. Форматирование модуля и другие полезные свойства
15.6. Переход к определению процедур и функций
16. Начинаем программировать
16.1. Общие формы
16.2. Реквизиты формы
16.3. Команды формы
17. Программирование форм, события формы
17.1. Управляемая форма документа
17.1.1. Обработчики событий элементов формы
17.1.2. Общее в отдельную процедуру
17.1.3. Директива "НаСервере"
17.2. Обычная форма документа
18. Работа в отладчике
18.1. Точка останова
18.2. Значения переменных, вычислить выражение
18.3. Табло
18.4. Стек вызовов
18.5. Завершение отладки

18.6. Остановка при ошибке
18.7. Замер производительности
19. Программное выполнение запроса
19.1. Конструктор запроса с обработкой результата
19.2. Обработка результата запроса
20. Анализ производительности
20.1. Зачем нужны показатели производительности
20.2. Результат один - скорость разная
21. Экспортируемые процедуры и общие модули
21.1. Свойства общего модуля
21.2. Перенос процедуры в общий модуль
21.3. Вызов процедуры из общего модуля
22. Модуль объекта, события объекта
22.1. Перед записью документа
22.2. Условное оформление формы
23. Создание обработок
23.1. Создание внешней обработки
23.1.1. Создание формы обработки
23.1.2. Написание модуля обработки
23.2. Использование внешней обработки

Для закрепления практических навыков предусмотрены практические работы (практикумы), которые выполняются слушателями самостоятельно и/или под руководством преподавателя. При необходимости практикумы могут быть перегруппированы и на их базе сформированы другие практические работы.

### 3. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Итоговая аттестация:

Камеральная проверка преподавателем учебных баз обучающихся на соответствие полученных результатов (итоговых отчетов) с отчетами методического пособия.

По желанию обучающегося предоставляется право сдачи сертификационного экзамена "1С:Профессионал". Для подготовки к сертификационному экзамену рекомендуется использовать: Учебное тестирование по программам 1С (<http://edu.1c.ru/dist-training/>).

Оценочные материалы оформлены в виде приложения к программе.

### 4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

#### 4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

- Основные учебные издания:

- Методические материалы к курсу обучения.

- Комплект вопросов сертификационного экзамена "1С:Профессионал" с примерами решений, <http://v8.1c.ru/metod/books/>.

- Веб-сервис для учебного тестирования по платформе "1С:Предприятие 8" - <http://edu.1c.ru/dist-training>.

- Профильные периодические электронные издания:

- 1С:ИТС (Информационно-технологическое сопровождение пользователей 1С:Предприятия), <http://its.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-Паблишинг"

- Язык запросов "1С:Предприятия 8" (+диск). Хрусталева Е. Ю. Книга выпущена под ред. Радченко М. Г. Издательство ООО "1С-Паблишинг"

- 1С:Бухгалтерия 8 как на ладони (ред. 3.0). 5 издание. Гартвич А. В. Издательство ООО "1С-Паблишинг"
- "Бухгалтерский и налоговый учет в 1С:Бухгалтерии 8 (редакция 3.0). Издание 6", С. Харитонов. Издательство ООО "1С-Паблишинг". Печатное издание и электронная версия
- "Хозяйственные операции в "1С:Бухгалтерии 8" (редакция 3.0). Задачи, решения, результаты". 4 издание", автор: Д. Чистов, С. Харитонов. Издательство ООО "1С-Паблишинг"
- Секреты профессиональной работы с "1С:Бухгалтерией 8". Учет основных средств. Учебное пособие. 3-е изд., перераб. и доп. Харитонов С.А., Чистов Д.В., М: ООО "1С-Паблишинг"
- Секреты профессиональной работы с "1С:Бухгалтерией 8". Банк и касса. Учебное пособие. 3-е изд., перераб. и доп., Харитонов С.А., Чистов Д.В. М: "1С-Паблишинг"
- Настольная книга по оплате труда и ее расчету в "1С:Зарплата и управление персоналом 8" (ред. 3.0). Издание 11.
- Секреты профессиональной работы с программой 1С:Зарплата и управление персоналом 8. Расчеты по оплате труда. Издание 2.
- "1С:Предприятие 8. Управление торговыми операциями в вопросах и ответах" (+CD), автор: Т.Г.Богачева.
- Секреты профессиональной работы с "1С:Бухгалтерией 8". Кадровый учет и зарплата. Учебное пособие. 3-е изд., перераб. и доп. Грянина Е.А., Харитонов С.А., М: ООО "1С-Паблишинг"
- "Планирование закупок, производства и продаж в 1С:Предприятии 8", автор: А. Гартви.
- В. Байдаков, В. Дранищев, А. Краюшкин, И. Кузнецов, М. Лавров, А. Моничев "Конфигурация Управление Производственным Предприятием", Москва, Фирма "1С"
- Налогообложение государственных и муниципальных учреждений. Практические примеры организации налогового учета в "1С:БГУ 8". Учебные материалы "1С:Бухгалтерский и налоговый консалтинг".
- "Учет и оплата труда работников государственных и муниципальных учреждений: актуальные вопросы. Применение "1С:Зарплата и кадры бюджетного учреждения 8". Издание 4. Гейц И. В., Кадыш Е. А. Издательство ООО "1С-Паблишинг"
- Знакомство с разработкой мобильных приложений на платформе "1С:Предприятие 8" (+CD) (артикул 4601546111241). Печатное издание и электронная версия, Е. Ю. Хрусталева,
- 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.
- 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)
- 1С:Предприятие 8. Управление торговыми операциями в вопросах и ответах. Издание 7 (+ диск). Для работы с "1С:Управление торговлей 8" ред. 11, Т.Г.Богачева,
- Использование механизма расширенной аналитики в "1С:Управление производственным предприятием".
- 1С:Документооборот. 200 вопросов и ответов, Лушников В. В., Бондарев А. В. Издательство ООО "1С-Паблишинг"
- 1С:Управление небольшой фирмой 8. Самоучитель. Издание 2. Клепцова О.Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг"
- Комплект вопросов сертификационного экзамена по подсистеме "Бюджетирование" в "1С:Управление производственным предприятием 8" с примерами решений. Издательство ООО "1С-Паблишинг"
- Комплект вопросов сертификационного экзамена по прикладному решению "1С:Консолидация 8" (релиз 1.2.4.2) с примерами решений. Издательство ООО "1С-Паблишинг"
- Комплект вопросов сертификационного экзамена по программе "1С:Бухгалтерия государственного учреждения 8" (редакция 2.0) с примерами решений. Издательство ООО "1С-Паблишинг"
- Комплект вопросов сертификационного экзамена на знание основных механизмов платформы "1С:Предприятие 8" с примерами решений. Издательство ООО "1С-Паблишинг"



- Комплект вопросов сертификационного экзамена на знание возможностей и особенностей применения типовой конфигурации "1С:ERP Управление предприятием 2.0" системы программ "1С:Предприятие 8" с примерами решений. Издательство ООО "1С-Паблишинг"
- Комплект вопросов сертификационного экзамена по программе "1С:Бухгалтерия 8" (ред. 3.0) с примерами решений. Издательство ООО "1С-Паблишинг"
- Комплект вопросов сертификационного экзамена по программе "1С:Управление торговлей 8" (ред. 11.1) с примерами решений. Издательство ООО "1С-Паблишинг"
- Комплект вопросов сертификационного экзамена по программе "1С:Зарплата и управление персоналом 8" (редакция 3.0) с примерами решений. Издательство ООО "1С-Паблишинг"
- Комплект вопросов сертификационного экзамена по программе "1С:Документооборот 8" (ред. 1.3) с примерами решений. Издательство ООО "1С-Паблишинг"
- Сборник задач для подготовки к экзамену "1С:Специалист" по конфигурированию и внедрению торговых решений в прикладных решениях "1С:Предприятия 8", Издательство ООО "1С-Паблишинг"
- Сборник задач для подготовки к экзамену "1С:Специалист-консультант" по внедрению прикладного решения "1С:Управление торговлей 8", Издательство ООО "1С-Паблишинг"
- Сборник задач для подготовки к экзамену "1С:Специалист-консультант" по внедрению прикладного решения "1С:Зарплата и управление персоналом 8" редакция 3.0. Издательство ООО "1С-Паблишинг"
- Сборник задач для подготовки к экзамену "1С:Специалист" по прикладному решению "1С:Зарплата и кадры бюджетного учреждения 8". Издательство ООО "1С-Паблишинг"
- Сборник задач для подготовки к экзамену "1С:Специалист-консультант" по внедрению прикладного решения "1С:Бухгалтерия государственного учреждения 8". Издательство ООО "1С-Паблишинг"

#### 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.