

# Общество с ограниченной ответственностью «СофтЭксперт»

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «СофтЭксперт»

  
А.В. Сорокин

« 02 » сентября 20 19 г.

М.П.



---

## ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Азы программирования в системе «1С: Предприятие 8.3»

---

(наименование программы)

Редакция 2.0

г. Тула

## 1. Цель реализации программы

1.1. Цель программы: качественное изменение профессиональных компетенции обучаемых в рамках имеющейся квалификации путем получения новых знаний и практических навыков конфигурирования, освоить на начальном уровне язык запросов и механизм компоновки данных, приобрести начальные навыки программирования для решения учетных задач в системы «1С: Предприятие 8».

Платформа «1С: Предприятие 8» - это система программ, в составе которой представлено множество клиентских и серверных приложений. Использование программ «1С» обеспечивает автоматизацию учетных и управленческих задач на предприятиях, что способствует повышению производительности труда.

1.2. Категории слушателей, на обучение которых рассчитана программа повышения квалификации:

- системные администраторы ИТ-подразделений,
- начинающие программисты «1С: Предприятие 8»,
- сотрудники, участвующие во внедрении и модернизации «1С: Предприятие 8» на предприятиях,
- сотрудники служб сопровождения, разработки и сервисных компаний по технической поддержке «1С: Предприятие 8».

1.3. Сфера применения слушателями сформированных профессиональных компетенций: разработка и конфигурирование в среде «1С: Предприятие 8», постановка задачи на разработку и модернизацию «1С: Предприятие 8», администрирование «1С: Предприятие 8».

## 2. Характеристика подготовки по программе повышения квалификации

**Нормативный срок освоения образовательной программы: 24 академических часа.**

**Режим обучения:** по расписанию.

**Форма обучения:** очная.

## 3. Планируемые результаты обучения

3.1 Планируемые результаты обучения.

Слушатель, освоивший программу, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

1. владение начальными навыками модификации приложений на платформе «1С: Предприятие 8»,
2. владение навыками администрирования программного обеспечения «1С: Предприятие 8».

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения для качественного изменения профессиональных компетенций:

**Владеть:**

1. навыками конфигурирования с целью построение несложной базы данных для ведения учета;
2. навыками базового освоения языка запросов для эффективного получения данных из базы;

3. навыками работы с механизмом компоновки для получения данных необходимых для построения несложных отчетов;

4. приобретение начальных навыков программирования для решения учетных задач.

**Уметь:**

1. устанавливать и создавать новые информационные базы «1С: Предприятие 8»;

2. ориентироваться в основных окнах конфигуратора;

3. писать запросы и разрабатывать отчеты с использованием механизма компоновки данных;

4. писать несложный программный код;

5. разбираться в несложных алгоритмах;

6. выполнять администрирование информационных баз «1С: Предприятие 8».

**Знать:**

1. предназначение основных объектов и основных взаимосвязях между ними;

2. источники технической информации по системе «1С: Предприятие 8»;

3. основы синтаксиса языка программирования «1С»;

4. основные конструкции в языке запросов;

5. основные инструменты для работы администраторы 1С: Предприятие.

#### 4. Требования к структуре программы

### Учебный план программы повышения квалификации «Азы программирования в системе «1С: Предприятие 8.3»»

№ п/п	Наименование разделов и тем	По видам учебных занятий			Форма контроля*
		Всего, ак. часов	Лекция, ак. часов	Практ. задания, ак. часов	
Тема 1.	Новая информационная база и режимы ее запуска	1	1	-	
Тема 2.	Главное окно программы	1	0,5	0,5	ПЗ
Тема 3.	Справочники	2	1	1	ПЗ
Тема 4.	Дополнительные реквизиты, тип данных	1	1	-	
Тема 5.	Документы	1,5	1,5	-	
Тема 6.	Поле ввода и удобное заполнение реквизитов	1	1	-	
Тема 7.	Отчеты и запросы – первое знакомство	1	0,5	0,5	ПЗ
Тема 8.	Сложные отчеты: список, таблица, диаграмма	1	0,5	0,5	ПЗ
Тема 9.	Константы и функциональные опции	1	1	-	
Тема 10.	Основы администрирования. Формы и редактор форм	1	1	-	
Тема 11.	Формы и редактор форм	1,6	0,8	0,8	ПЗ
Тема 12.	Регистры – первое знакомство	1	1	-	
Тема 13.	Начальная страница 8.3 или рабочий стол 8.2	0,4	0,4	-	
Тема 14.	Программирование, немного теории	1	1	-	
Тема 15.	Сервис при программировании	0,4	0,4	-	
Тема 16.	Начинаем программировать	1	0,5	0,5	ПЗ
Тема 17.	Программирование форм, события формы	1	0,5	0,5	ПЗ
Тема 18.	Работа в отладчике	1	1	-	
Тема 19.	Программное выполнение запроса	0,4	0,4	-	
Тема 20.	Анализ производительности	0,4	0,4	-	
Тема 21.	Эксплуатируемые процедуры и общие модули	0,4	0,4	-	
Тема 22.	Модуль объекта, события объекта	0,4	0,4	-	
Тема 23.	Создание обработок	2	1	1	ПЗ
ПА	Промежуточная аттестация по темам 1-23				Зачет
ИА	Итоговая аттестация	1,5	-	1,5	Зачет
<b>Итого, ак. часов</b>		<b>24</b>	<b>17,2</b>	<b>6,8</b>	

\*Формы и методы контроля и оценки результатов освоения модулей

Основные показатели оценки: освоение необходимых компетенций.

Текущий контроль: выполнение практических заданий (ПЗ), предусмотренных рабочей программой.

Промежуточная аттестация в виде зачета на основе данных текущего контроля.

Итоговая аттестация в виде выполнения самостоятельной работы.



## 5. Рабочие программы дисциплин и модулей

### Программа повышения квалификации «Азы программирования в системе «1С: Предприятие 8.3»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание обучения
Тема 1.	Новая информационная база и режимы ее запуска	Что установлено у нас на компьютере. Создание новой информационной базы. Конфигурации.
Тема 2.	Главное окно программы	Разделы управляемого интерфейса. Интерфейс обычного приложения. <i>Практические задания по теме.</i>
Тема 3.	Справочники	Линейные справочники. Предопределенные элементы. Включение справочника в управляемый интерфейс. Включение в интерфейс обычного приложения. Иерархические справочники. Нумерация элементов справочника. <i>Практические задания по теме.</i>
Тема 4.	Дополнительные реквизиты, тип данных	Примитивные типы данных. Ссылочные типы данных.
Тема 5.	Документы	Документ «Поступление товаров». Дополнительные реквизиты документа. Копирование объектов конфигурации. <i>Практические задания по теме.</i>
Тема 6.	Поле ввода и удобное заполнение реквизитов	Быстрый выбор. Создание при вводе. Ввод по строке. история выбора.
Тема 7.	Отчеты и запросы – первое знакомство	Язык запросов. Первое знакомство с отчетами. Первое знакомство с механизмом компоновки. Пользовательские настройки отчета. <i>Практические задания по теме.</i>
Тема 8.	Сложные отчеты: список, таблица, диаграмма	Текст запроса. Доступные поля отчета о закупках. Ресурсы запроса. Параметры компоновки. Вариант отчета «Список». Расшифровка отчета. Связанные поля. Ограниченные поля. Кросс-таблица. Функции языка запросов. Диаграмма. Внешние отчеты. <i>Практические задания по теме.</i>
Тема 9.	Константы и функциональные опции	Константы. Функциональные опции.
Тема 10.	Основы администрирования. Формы и редактор форм	Создание ролей и описание прав пользователей. Ведение списка пользователей. Активные пользователи. Журнал регистрации. Выгрузка и загрузка базы данных. Конфигурация базы данных. Исправление ошибки информационной базы.
Тема 11.	Формы и редактор форм	Виды форм. Управляемая форма документа. Обычная форма документа. <i>Практические задания по теме.</i>
Тема 12.	Регистры – первое знакомство	Что такое регистр. Виды регистров. Регистр сведений «Артикулы». Соединения в запросе. Периодические регистры сведений.
Тема 13.	Начальная страница 8.3 или рабочий стол 8.2	Открытие, редактирование начальной страницы (рабочего стола).
Тема 14.	Программирование, немного теории	Объектная модель. Модули, где пишут программный код. Конструкции и ключевые слова языка. Директивы компиляции модуля.
Тема 15.	Сервис при программировании	Синтаксис-помощник. Шаблоны текста. Контекстная подсказка. Синтаксический контроль. Формирование модуля и другие полезные свойства. Переход к определению процедур и функций
Тема 16.	Начинаем программировать	Общие формы. Реквизиты формы. Команды формы. <i>Практические задания по теме.</i>

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание обучения
Тема 17.	Программирование форм, события формы	Управляемая форма документа. Обычная форма документа. <i>Практические задания по теме.</i>
Тема 18.	Работа в отладчике	Точка останова. Значения переменных, вычислить выражение. Табло. Стек вызовов. Завершение отладки. Остановка при ошибке. Замер производительности.
Тема 19.	Программное выполнение запроса	Конструктор запроса с обработкой результата. Обработка результата запроса.
Тема 20.	Анализ производительности	Заем нужны показатели производительности. Результат один – скорость разная.
Тема 21.	Эксплуатируемые процедуры и общие модули	Свойства общего модуля. Перенос процедуры в общий модуль. Вызов процедуры из общего модуля.
Тема 22.	Модуль объекта, события объекта	Перед записью документа. Условное оформление формы.
Тема 23.	Создание обработок	Создание внешней обработки. Использование внешней обработки. <i>Практические задания по теме.</i>
ИА	Итоговая аттестация	Зачет в форме итоговой самостоятельной работы

Содержание программы повышения квалификации соответствует сертифицированному курсу «Азы программирования в системе «1С: Предприятие 8.3»», однако предполагает расширение его теоретической части в случае если слушатели не знакомы с особенностями платформы «1С: Предприятие 8».

#### **Лекционные занятия.**

Для изучения дисциплины предлагается сочетать традиционные образовательные технологии в форме лекций с интерактивными семинарскими занятиями и практическими работами (практикумами).

Значительное внимание в программе уделяется активным методам преподавания: теоретический материал подкрепляется преподавателем наглядной реализацией (при необходимости) (настройка, конфигурирование, пошаговое создание документов и т.д.) действий в информационной базе.

#### **Практические задания.**

Практические задания выполняются слушателями для получения практических навыков работы в прикладном решении.

Практические работы выполняются по темам лекции.

Практическая работа выполняется слушателями в демонстрационной базе. Практические работы, выполняемые слушателями самостоятельно, по окончании подробно рассматриваются и демонстрируются преподавателем. При возникновении вопросов у слушателей преподаватель должен быть готов подойти к каждому из слушателей и помочь в работе над практикумом.

## **6. Учебно-методическое обеспечение программы**

1. Методические материалы для слушателей сертифицированного курса «Азы программирования в системе «1С: Предприятие 8.3»»/ ООО «1С». – М: 2014 г.

## **7. Оценка качества освоения программы**

Текущий контроль успеваемости и усвоения материала осуществляется на основе оценки результатов выполнения слушателями практикумов по системе «Зачтено», «Незачтено». Ведется мониторинг посещаемости занятий.

Промежуточная аттестация осуществляется на основе данных текущего контроля успеваемости в соответствии со следующими критериями:

- оценка «Зачтено» за промежуточную аттестацию выставляется слушателям, успешно выполнившим не менее 40% практикумов из каждого раздела программы, оценка «Незачтено» выставляется слушателям, выполнившим успешно менее 40% практикумов из каждого раздела программы.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, получившие отметку «Зачтено» за промежуточную аттестацию.

Итоговая аттестация осуществляется в виде итоговой самостоятельной работы. При успешном выполнении самостоятельной работы выставляется оценка «Зачтено» и при неуспешном - «Не зачтено».

Слушатель считается аттестованным, если имеет отметку «Зачтено».

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

1. Компьютерный класс, оснащенный мультимедийными проектором и ПЭВМ с выходом в интернет, флипчартом.
2. Рабочие станции слушателей и преподавателя, объединенные в локальную компьютерную сеть доступом в Интернет, с возможностью доступа к учебному серверу и выходом в Интернет.
3. Принтер, ксерокс.
4. Программное обеспечение: операционная система Microsoft Windows, пакет офисного программного обеспечения Microsoft Office 2016/2013, платформа 1С: Предприятие 8.3 с необходимым количеством пользовательских лицензий.