

Общество с ограниченной ответственностью «СофтЭксперт»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «СофтЭксперт»

А.В. Сорокин

« 02 » сентября 2019 г.



ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Введение в конфигурирование в системе «1С: Предприятие 8».

Основные объекты. Версия 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 ознакомления с основными объектами и механизмами системы «1С: Предприятие 8», приобретение начальных навыков конфигурирования и программирования в системе «1С: Предприятие 8» на примере несложных комплексных задач.

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.

Курс является базовым. В процессе обучения обучаемые ознакомятся с основами конфигурирования и программирования в системе "1С:Предприятие 8", приобретут практические навыки по работе с объектами конфигурации, написании программных модулей на языке системы.

Очень важно отметить, что некоторые темы в рамках данного курса изучаются поверхностно или не изучаются совсем. Для более подробного изучения подобного материала существуют другие (последующие) курсы, обладающие уже нужной специализацией.

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

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

Данный курс рассчитан на слушателей, имеющих опыт работы с объектно-ориентированными языками программирования или работавших ранее с предыдущими версиями «1С: Предприятие».

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. понимание возможностей программного комплекса «1С: Предприятие» и сфер его

применения.

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

Владеть:

1. навыками конфигурирования и программирования в системе «1С: предприятие 8» в режиме управляемого приложения («тонкий клиент») на примере несложных комплексных задач.

Уметь:

1. выполнять запуск приложения и создавать информационные базы;
2. создавать, изменять основными объектами системы;
3. писать несложные запросы и разрабатывать отчеты;
4. писать несложный программный код;
5. разбираться в несложных алгоритмах;
6. выполнять администрирование информационных баз «1С: Предприятие 8».

Знать:

1. предназначение основных объектов и взаимосвязи между ними;
5. основные инструменты для работы в Конфигураторе «1С: Предприятие».

4. Требования к структуре программы

Структура программы повышения квалификации

Введение в конфигурирование в системе «1С: Предприятие 8».
Основные объекты. Версия 8.3

№ п/п	Наименование разделов и тем	По видам учебных занятий			Форма контроля*
		Всего, ак. часов	Лекция, ак. часов	Практические задания, ак. часов	
Раздел 1.	Цели и задачи курса	0,2	0,2	0	
Раздел 2.	Общие принципы работы в программном комплексе	0,1	0,1	0	
Раздел 3.	Объекты системы	0,1	0,1	0	
Тема 3.1	Классификация объектов конфигурации	0,2	0,2	0	
Тема 3.2	Типы данных	0,1	0,1	0	
Тема 3.3	Универсальные коллекции значений	0,1	0,1	0	
Тема 3.4	Встроенный язык системы	0,5	0,5	0	
Раздел 4.	Основные объекты	0	0	0	
Тема 4.1.	Постановка задачи. Определение режима запуска	0,3	0,3	0	
Тема 4.2.	Командный интерфейс	1	1	0	
Тема 4.3.	Константы	1	0,5	0,5	ПЗ
Тема 4.4.	Справочники	2	1	1	ПЗ
Тема 4.5.	Документы	1	0,5	0,5	ПЗ
Тема 4.6.	Журналы документов	0,2	0,2	0	
Тема 4.7.	Регистры сведений	1	0,5	0,5	ПЗ
Тема 4.8.	Функциональные опции	1	0,5	0,5	ПЗ
Тема 4.9.	Планы видов характеристик	0,2	0,2	0	
Тема 4.10.	Учетные объекты	0,5	0,5	0	
Тема 4.11.	Элементы администрирования	0,7	0,7	0	
Тема 4.12.	Запросы	3	1,5	1,5	ПЗ
Тема 4.13.	Отчеты	2	1	1	ПЗ
Тема 4.14.	Формы списков	0,5	0,5	0	
Тема 4.15.	Рабочий стол	1	0,5	0,5	ПЗ
Тема 4.16.	Критерии отбора	0,7	0,7	0	
Тема 4.17.	Обработка заполнения	0,7	0,7	0	

Тема 4.18.	Обращение к методам объекта	0,7	0,7	0	
Тема 4.19.	Интерфейс «Такси»	0,7	0,7	0	
Раздел 5	Дополнительно	0	0	0	
Тема 5.1	Расширения конфигурации	0,5	0,5	0	
Тема 5.2	Хранилище значений (работа с картинками)	0,5	0,5	0	
Тема 5.3	Механизм полнотекстового поиска	0,5	0,5	0	
Тема 5.4	Регламентные задания	0,5	0,5	0	
Тема 5.5	Бизнес-процессы, задачи	0,5	0,5	0	
ПА	Промежуточная аттестация				Зачет
ИА	Итоговая аттестация	2		2	Зачет
Итого, ак. часов		24	16	8	

* 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

Программы повышения квалификации «Введение в конфигурирование в системе «1С: Предприятие 8». Основные объекты. Версия 8.3»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание обучения
Раздел 1.	Цели и задачи курса	Введение. Разъяснение целей и задач курса и порядка его прохождения.
Раздел 2.	Общие принципы работы в программном комплексе	Запуск программного комплекса. Виды клиентов: толстый, тонкий, веб-клиент. Варианты работы платформы: файловый, клиент-серверный. Используемые СУБД. «Пользовательский режим» и режим «Конфигуратор». Создание новой информационной базы и определение параметров ее запуска.
Раздел 3.	Объекты системы	Понятие объектов системы
Тема 3.1	Классификация объектов конфигурации	Общие объекты. Прикладные объекты. Подчиненные объекты. Концепции системы.
Тема 3.2	Типы данных	Группы типов данных: примитивные типы, типы данных, зависимые от метаданных, «другие» типы.
Тема 3.3	Универсальные коллекции значений	Назначение универсальных коллекций значений. Массив. Структура. Соответствие. Список значений. Типы значений. Дерево значений.
Тема 3.4	Встроенный язык системы	Основы языка, особенности написания конструкций встроенного языка.
Раздел 4.	Основные объекты	
Тема 4.1.	Постановка задачи. Определение режима запуска	Ознакомление слушателей со «сквозной» задачей. Виды режимов запуска: Управляемое приложение, обычное приложение.
Тема 4.2.	Командный интерфейс	Понятие командного интерфейса и его особенности. Подсистемы. Роли.
Тема 4.3.	Константы	Понятие констант. Определение, настройка свойств. Форма констант. Механизм работы формы. <i>Выполнение практикума по теме лекции.</i>
Тема 4.4.	Справочники	Понятие справочника. Виды справочников: иерархические и подчинённые. Иерархия элементов, понятие иерархии. Перечисления. Иерархия групп. Подчинённые справочники. Табличные части. Расширение функциональности формы. Работа с данными справочника. реквизиты формы, объекты базы. Создание печатных форм. <i>Выполнение практикума по теме лекции.</i>
Тема 4.5.	Документы	Понятие документа. Создание документов. Доступ к данным документа. Модуль объекта. Создание объекта копированием. <i>Выполнение практикума по теме лекции.</i>
Тема 4.6.	Журналы документов	Особенности работы с журналами документов в версии 8.3.
Тема 4.7.	Регистры сведений	Понятие регистра сведений и его задачи. Создание регистра сведений. Работа с данными регистра. Форма списка регистра. Режим записи «Подчинение регистру». <i>Выполнение практикума по теме лекции.</i>
Тема 4.8.	Функциональные опции	Понятие и создание функциональных опций. <i>Выполнение практикума по теме лекции.</i>

Тема 4.9.	Планы видов характеристик	Отличия данного вида объекта от «справочника», его особенности, свойства, назначение и создание.
Тема 4.10.	Учетные объекты	Раздел рассматривается обзорно: назначение и виды регистров и их создание.
Тема 4.11.	Элементы администрирования	Обзор элементов администрирования. понятие «прав». Механизм «разделения данных». Определение пользователей. Выгрузка/загрузка.
Тема 4.12.	Запросы	Источники данных. Структура запроса (описание запроса). использование конструктора запросов. особенности работы с виртуальными таблицами. Построение запросов по нескольким таблицам. Работа с временными таблицами. использование предопределённых данных. Пакетные запросы. <i>Выполнение практикума по теме лекции.</i>
Тема 4.13.	Отчеты	Возможности системы компоновки данных. <i>Выполнение практикума по теме лекции.</i>
Тема 4.14.	Формы списков	Понятие и особенности «динамического списка», включая ограничения.
Тема 4.15.	Рабочий стол	Компоновка рабочего стола – «контрольные точки». <i>Выполнение практикума по теме лекции.</i>
Тема 4.16.	Критерии отбора	Создание критериев отбора.
Тема 4.17.	Обработка заполнения	Назначение обработки заполнения и примеры использования. Реализация процедуры обработки заполнения на примере.
Тема 4.18.	Обращение к методам объекта	Разъяснение работы механизма обращения к методам объекта на конкретном примере.
Тема 4.19.	Интерфейс «Такси»	Изменение внешнего вида приложения. Преимущества интерфейса «Такси».
Раздел 5	Дополнительно	
Тема 5.1	Расширения конфигурации	Назначение механизма расширения конфигурация. Создание нового расширения.
Тема 5.2	Хранилище значений (работа с картинками)	Назначение хранилища значений и демонстрация его работы.
Тема 5.3	Механизм полнотекстового поиска	Область применения механизма полнотекстового поиска. Использование поисковых операторов. Составляющие полнотекстового поиска.
Тема 5.4	Регламентные задания	Понятие и назначение регламентных заданий. Создание регламентного задания.
Тема 5.5	Бизнес-процессы, задачи	Назначение бизнес-процессов. Виды маршрутизации.
ИА	Итоговая аттестация	Итоговая самостоятельная работа

Содержание программы повышения квалификации соответствует сертифицированному курсу «Введение в конфигурирование в системе «1С: Предприятие 8». Основные объекты. Версия 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 «**Введение в конфигурирование в системе «1С:Предприятие 8». Основные объекты. Версия 8.3**»/ ООО «1С». – М: 2015 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.

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.