

Общество с ограниченной ответственностью «1С-Учебный центр №3»

---

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ООО «1С-Учебный центр №3»

  
Бурина О. А.

---



### ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**"1С:Предприятие 8: Управляемое приложение, клиент-серверное программирование; обзор новых возможностей"**

Москва - 2015

**Цель:**

познакомить слушателей с управляемым режимом работы технологической платформы "1С:Предприятие 8", показать специалистам подходы к построению системы для использования данной версии системы.

**Планируемые результаты обучения:**

Слушатель изучит новую модель построения интерфейса приложения, новую реализацию клиент-серверной архитектуры, механизм форм. В ходе курса слушатель приобретет 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».

**Категория слушателей:** не ниже среднего специального образования

**Требования к квалификации слушателей:** для специалистов, имеющих опыт программирования в обычном приложении "1С:Предприятии".

**1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

N	Наименование курсов	Всего мин. (академ. час)	в том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
<b>1</b>	<b>Занятие 1</b>	<b>360</b>	<b>205</b>	<b>155</b>	Разбор практических работ
1.1	Введение	5	5	-	
1.2	Ссылка на учебную базу	5	-	5	
1.3	Разница между обычным и управляемым приложением	15	15	-	
1.4	Архитектура системы	40	40	-	
1.5	Свойства корневого объекта конфигурации	10	10	-	
1.6	Модули системы	10	10	-	
1.7	Модуль менеджера, формирование представления	10	10	-	
1.8	Командный интерфейс	40	20	20	
1.9	Стандартные команды объектов конфигурации	25	10	15	
1.10	Улучшение интерфейса	15	5	10	
1.11	Названия стандартных команд (представления)	20	10	10	
1.12	Переопределение стандартных реквизитов	15	5	10	
1.13	Проверка на заполненность реквизита	15	5	10	
1.14	Установка значения "по умолчанию"	15	5	10	
1.15	Использование подчинения	25	15	10	
1.16	Функциональные опции	55	30	25	
1.17	Самостоятельная работа	40	10	30	
<b>2</b>	<b>Занятие 2</b>	<b>360</b>	<b>205</b>	<b>155</b>	
2.1	Создание управляемой формы, настройка внешнего вида	35	15	20	
2.2	Настройка внешнего вида (продолжение)	20	10	10	
2.3	Расчет построчной суммы документа	20	10	10	
2.4	Директивы компиляции	30	30	-	



2.5	Подстановка цены	25	10	15
2.6	Флаг "Вызов сервера" общего модуля	5	5	-
2.7	Отладка сценариев Пересчет при выборе контрагента	60	40	20
2.8	Механизм сообщений, оповещений	20	10	10
2.9	Обработка проверки заполнения	20	10	10
2.10	Обработка заполнения (ввод на основании)	25	10	15
2.11	Привилегированный/Безопасный режим	15	15	-
2.12	"Новая" методика проведения	15	15	-
2.13	Функциональные опции форм	30	15	15
2.14	Самостоятельная работа	40	10	30
<b>3</b>	<b>Занятие 3</b>	<b>360</b>	<b>150</b>	<b>210</b>
3.1	Собственная группа команд, печатные формы	20	10	10
3.2	Особенность обращения к команде объекта	10	10	-
3.3	Простая расшифровка в печатных формах	30	20	10
3.4	Формы списка	80	40	40
3.5	Отказ от модальных диалогов	10	10	-
3.6	Временное хранилище	140	50	90
3.7	Самостоятельная работа	70	10	60
<b>4</b>	<b>Занятие 4</b>	<b>360</b>	<b>200</b>	<b>160</b>
4.1	Управляемые отчеты	35	15	20
4.2	История данных	35	15	20
4.3	Механизм агрегатов	10	10	-
4.4	Границы интервала хранения итогов	10	10	-
4.5	Определяемые типы	10	10	-
4.6	Рабочий стол	25	15	10
4.7	Общие реквизиты	15	15	-
4.8	Механизм разделения данных	15	15	-
4.9	Определение общих реквизитов у объектов	20	10	10
4.10	Расширение конфигурации	10	10	-
4.11	Планировщик	35	15	20
4.12	Внешние источники данных	40	20	20
4.13	Автоматизированное тестирование	25	15	10
4.14	Мобильная платформа	15	15	-
4.15	Самостоятельная работа	60	10	50
<b>5</b>	<b>Занятие 5</b>	<b>360</b>	<b>20</b>	<b>340</b>
5.1	Итоговая самостоятельная работа	360	20	340
	Итого	1800 (40 ак. часов)	780 (17,3 ак. часов)	1020 (22,7 ак. часов)

## 2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

**Учебный год:** круглогодичное обучение

**Продолжительность обучения:** 40 ак. ч.

- очная дневная форма, 8 ак. ч. в день;
- очная вечерняя форма, 4 ак. ч. в день.

**Количество учебных дней в неделю:**

- очная дневная форма, 5 дней;
- очная вечерняя форма, 9 дней.

**Форма организации образовательного процесса:**

- очная дневная форма, традиционная аудиторная технология, обучение по мере комплектования групп.
- очная вечерняя форма, традиционная аудиторная технология, обучение по мере комплектования групп.

**Продолжительность учебного занятия:** 45 минут.

**Продолжительность перерывов:** 10 минут, перерыв на обед – 60 минут.

При учебной нагрузке:

№ п/п	Формат проведения занятий	Время проведения	Количество ак. часов	Количество дней
1	Очный дневной в будние дни	с 10:00 до 17:00	8	5
2	Очный вечерний в будние дни	с 18:30 до 21:30	4	9

## 3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**"1С:Предприятие 8: Управляемое приложение, клиент-серверное программирование; обзор новых возможностей"**

### **Тема 1.**

*Лекционное занятие*

Введение. Ссылка на учебную базу. Разница между обычным и управляемым приложением. Архитектура системы. Свойства корневого объекта конфигурации. Модули системы. Модуль менеджера, формирование представления. Командный интерфейс. Стандартные команды объектов конфигурации. Улучшение интерфейса. Названия стандартных команд (представления). Переопределение стандартных реквизитов. Проверка на заполненность реквизита. Установка значения "по умолчанию". Использование подчинения. Функциональные опции.

*Практическое занятие по теме лекции.*

### **Тема 2.**

*Лекционное занятие*

Создание управляемой формы, настройка внешнего вида. Настройка внешнего вида (продолжение). Расчет построчной суммы документа. Директивы компиляции. Подстановка цены. Флаг "Вызов сервера" общего модуля. Отладка сценариев. Пересчет при выборе



контрагента. Механизм сообщений, оповещений. Обработка проверки заполнения. Обработка заполнения (ввод на основании). Привилегированный/Безопасный режим. "Новая" методика проведения. Функциональные опции форм.

*Практическое занятие по теме лекции.*

### **Тема 3.**

*Лекционное занятие*

Собственная группа команд, печатные формы. Особенность обращения к команде объекта. Простая расшифровка в печатных формах. Формы списка. Отказ от модальных диалогов. Временное хранилище.

*Практическое занятие по теме лекции.*

### **Тема 4.**

*Лекционное занятие*

Управляемые отчеты. История данных. Механизм агрегатов. Границы интервала хранения итогов. Определяемые типы. Рабочий стол. Общие реквизиты. Механизм разделения данных. Определение общих реквизитов у объектов. Расширение конфигурации. Планировщик. Внешние источники данных. Автоматизированное тестирование. Мобильная платформа.

*Практическое занятие по теме лекции.*

### **Тема 5.**

*Итоговая самостоятельная работа (практическое занятие).*

## **4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

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

- Основные учебные издания:
  - Методические материалы к курсу обучения.
  - Интернет ресурс: <http://v8.1c.ru>
- Нормативная документация в электронной форме:
  - Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ "О персональных данных"
  - План мероприятий "Развитие отрасли информационных технологий", утвержденный распоряжением Правительства России от 30.12.2013 №2602-р.
- Профильные периодические электронные издания:
  - 1С:ИТС (Информационно-технологическое сопровождение пользователей 1С:Предприятия), <http://its.1c.ru/>
  - <http://v8.1c.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", 2013. Печатное издание и электронная версия.
  - Язык запросов "1С:Предприятия 8" (+диск). Хрусталева Е. Ю. Книга выпущена под ред. Радченко М. Г. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2013. Печатная и электронная версии.
  - 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. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2013.
  - 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). Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2012.



- Комплект вопросов сертификационного экзамена на знание основных механизмов платформы "1С:Предприятие 8" с примерами решений (февраль 2014). Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2014.
- Расширения конфигураций. Адаптация прикладных решений с сохранением поддержки в облаках и на земле. Разработка в системе «1С:Предприятие 8.3». Хрусталева Е. Ю., Москва, Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2017.
- Методическое пособие по эксплуатации крупных информационных систем на платформе «1С:Предприятие 8». Издание 2. Асатрян А. А., Голиков А. В., Морозов Д. А., Соломатин Д.Ю., Федоров Ю.А. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2017.
- 1С:Программирование для начинающих. Детям и родителям, менеджерам и руководителям. Разработка в системе "1С:Предприятие 8.3". Радченко М. Г. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2017.
- Облачные технологии «1С:Предприятия». Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2016.
- Настольная книга 1С:Эксперта по технологическим вопросам. Издание 2. Филиппов Е. В. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2015.
- 101 совет начинающим разработчикам в системе «1С:Предприятие 8». Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2015.
- 1С:Предприятие 8.3. Версия для обучения программированию. Фирма "1С". Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2014.
- Знакомство с разработкой мобильных приложений на платформе «1С:Предприятие 8». Издание 2 (+диск). Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2013. Печатная и электронная версии.
- Hello, 1С. Пример быстрой разработки приложений на платформе «1С:Предприятие 8.3». Мастер-класс (+диск). Версия 3. Рыбалка В. В. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2014. Печатная и электронная версии.
- Mobile 1С. Пример быстрой разработки мобильного приложения на платформе «1С:Предприятие 8.3». Мастер-класс. Версия 1 (+диск). Рыбалка в. В. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2014. Печатная и электронная версии.
- 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы (+диск). Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2013. Печатная и электронная версии.
- Язык запросов «1С:Предприятия 8» (+диск). Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2013. Печатная и электронная версии.
- Профессиональная разработка в системе «1С:Предприятие 8». Издание 2 (+диск). 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. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2012. Печатная и электронная версии.
- Разработка сложных отчетов в «1С:Предприятии 8.2». Система компоновки данных». Издание 2 (+диск). Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2012. Печатная и электронная версии.
- Решение специальных прикладных задач в "1С:Предприятии 8.2". Серия "1С:Профессиональная разработка". Гончаров Д. И., Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2012. Печатная и электронная версии.
- Архитектура и работа с данными «1С:Предприятия 8.2». Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2011. Печатная и электронная версии.
- Инструменты для создания тиражируемых приложений «1С:Предприятия 8.2». Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. . Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2011. Печатная и электронная версии.
- Реализация прикладных задач в системе «1С:Предприятие 8.2» (+диск). Габец А.П., Козырев Д.В., Кухлевский Д.С., Хрусталева Е.Ю. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2010. Печатная и электронная версии.
- Технологии интеграции 1С:Предприятия (+диск). Гончаров Д.И., Хрусталева Е.Ю. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2011. Печатная и электронная версии.

#### 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.