

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

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



Бурина О. А.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Азы программирования в системе "1С:Предприятие 8.3"

Москва - 2015

Цель :

получить практические навыки конфигурирования, освоить на начальном уровне язык запросов и механизм компоновки данных, приобрести начальные навыки программирования для решения учетных задач.

Планируемые результаты обучения:

Слушатель сможет легко ориентироваться в основных окнах configurатора; будет иметь представление о предназначении основных объектов метаданных и связей между ними; будет уметь писать запросы с помощью конструктора и разрабатывать отчеты с использованием механизма компоновки данных; уметь писать и читать несложный программный код.

Категория слушателей: не ниже среднего специального образования

Требования к квалификации слушателей: для специалистов, имеющих опыт работы с компьютером.

1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

N	Наименование курсов	Всего академ. час.	в том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	"Азы программирования в системе "1С:Предприятие 8"				Разбор практических работ
1.1	Введение, новая информационная база и режимы ее запуска	1	0,8	0,2	
1.2	Главное окно программы	1	1	-	
1.3	Справочники	1	0,6	0,4	
1.4	Дополнительные реквизиты, тип данных	1	0,8	0,2	
1.5	Документы	1	0,8	0,2	
1.6	Поле ввода и удобное заполнение реквизитов	1	1	-	
1.7	Отчеты и запросы - первое знакомство	2	1,5	0,5	
1.8	Сложные отчеты: список, таблица, диаграмма	2	1,3	0,7	
1.9	Константы и функциональные опции	0,4	0,2	0,2	
1.10	Основы администрирования	1	0,8	0,2	
1.11	Формы и редактор форм	2	1,4	0,6	
1.12	Регистры - первое знакомство	2	1,4	0,6	
1.13	Начальная страница 8.3 или Рабочий стол 8.2	0,7	0,6	0,1	
1.14	Программирование, немного теории	0,7	0,7	-	
1.15	Сервис при программировании	0,7	0,7	-	
1.16	Начинаем программировать	0,7	0,6	0,1	
1.17	Программирование форм, события формы	1	0,5	0,5	
1.18	Работа в отладчике	1,4	1	0,4	
1.19	Программное выполнение запроса	0,7	0,3	0,4	
1.20	Анализ производительности	0,7	0,4	0,3	

1.21	Экспортируемые процедуры и общие модули	0,6	0,5	0,1	
1.22	Модуль объекта, события объекта	0,7	0,6	0,1	
1.23	Создание обработок	0,7	0,4	0,3	
	Итого	24	17,9	6,1	

2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебный год: круглогодичное обучение

Продолжительность обучения: 32 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, 4 дня;
- очная вечерняя форма, 8 дней.

Форма организации образовательного процесса:

- очная дневная форма, традиционная аудиторная технология, обучение по мере комплектования групп.
- очная форма группа выходного дня, 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	4
2	Очный дневной в выходные дни	с 10:00 до 17:00	8	4
3	Очный вечерний в будние дни	с 18:30 до 21:30	4	8

3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Азы программирования в системе "1С:Предприятие 8.3"

Тема 1. Введение. Новая информационная база и режимы ее запуска

Лекционное занятие

Что установлено у нас на компьютере. Создание новой информационной базы
Конфигурация.

Тема 2. Главное окно программы

Лекционное занятие

Разделы управляемого интерфейса. Интерфейс обычного приложения

Тема 3. Справочники

Лекционное занятие

Линейные справочники. Предопределенные элементы. Включение справочника в управляемый интерфейс. Включение в интерфейс обычного приложения. Иерархические справочники. Нумерация элементов справочника

Тема 4. Дополнительные реквизиты, тип данных

Лекционное занятие

Примитивные типы данных. Ссылочные типы данных

Тема 5. Документы

Лекционное занятие

Документ "Поступление товаров". Дополнительные реквизиты документа. Копирование объектов конфигурации

Тема 6. Поле ввода и удобное заполнение реквизитов

Лекционное занятие

Быстрый выбор. Создание при вводе. Ввод по строке. История выбора.

Тема 7. Отчеты и запросы - первое знакомство

Лекционное занятие

Язык запросов. Первое знакомство с отчетами. Первое знакомство с механизмом компоновки. Пользовательские настройки отчета

Тема 8. Сложные отчеты: список, таблица, диаграмма

Лекционное занятие

Текст запроса. Доступные поля отчета о закупках. Ресурсы запроса. Параметры компоновки. Вариант отчета "Список". Расшифровка отчета. Связанные поля. Ограничения поля. Кросс-таблица. Функции языка запросов. Диаграмма. Внешние отчеты

Тема 9. Константы и функциональные опции

Лекционное занятие

Константы. Функциональные опции

Тема 10. Основы администрирования

Лекционное занятие

Создание ролей и описание прав пользователей. Ведение списка пользователей. Активные пользователи. Журнал регистрации. Выгрузка и загрузка базы данных. Конфигурация базы данных. Исправление ошибок информационной базы.

Тема 11. Формы и редактор форм

Лекционное занятие

Виды форм. Управляемая форма документа. Обычная форма документа

Тема 12. Регистры - первое знакомство

Лекционное занятие

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

Лекционное занятие

Тема 14. Программирование, немного теории

Лекционное занятие

Объектная модель. Модули, или где пишут программный код. Конструкции и ключевые слова языка. Директивы компиляции модуля.

Тема 15. Сервис при программировании

Лекционное занятие

Синтакс-помощник. Шаблоны текста. Контекстная подсказка. Синтаксический контроль
Форматирование модуля и другие полезные свойства. Переход к определению процедур и функций.

Тема 16. Начинаем программировать

Лекционное занятие

Общие формы. Реквизиты формы. Команды формы

Тема 17. Программирование форм, события формы

Лекционное занятие

Управляемая форма документа. Обычная форма документа.

Тема 18. Работа в отладчике

Лекционное занятие

Точка останова. Значения переменных, вычислить выражение. Табло. Стек вызовов. Завершение отладки. Остановка при ошибке. Замер производительности.

Тема 19. Программное выполнение запроса

Лекционное занятие

Конструктор запроса с обработкой результата. Обработка результата запроса

Тема 20. Анализ производительности

Лекционное занятие

Зачем нужны показатели производительности. Результат один – скорость разная.

Тема 21. Экспортируемые процедуры и общие модули

Лекционное занятие

Свойства общего модуля. Перенос процедуры в общий модуль. Вызов процедуры из общего модуля.

Тема 22. Модуль объекта, события объекта

Лекционное занятие

Перед записью документа. Условное оформление формы.

Тема 23. Создание обработок

Лекционное занятие

Создание внешней обработки. Использование внешней обработки.

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-Пабблишинг", 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-Пабблишинг", 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-Паблишинг", 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-Паблишинг", 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-Паблишинг", 2017.
- 1С:Программирование для начинающих. Детям и родителям, менеджерам и руководителям. Разработка в системе "1С:Предприятие 8.3". Радченко М. Г. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2017.
- Облачные технологии «1С:Предприятия». Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2016.
- Настольная книга 1С:Эксперта по технологическим вопросам. Издание 2. Филиппов Е. В. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2015.
- 101 совет начинающим разработчикам в системе «1С:Предприятие 8». Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2015.
- 1С:Предприятие 8.3. Версия для обучения программированию. фирма "1С". Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2014.
- Знакомство с разработкой мобильных приложений на платформе «1С:Предприятие 8». Издание 2 (+диск). Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 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-Паблишинг", 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-Паблишинг", 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-Паблишинг", 2013. Печатная и электронная версии.
- Язык запросов «1С:Предприятия 8» (+диск). Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 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-Паблишинг", 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-Паблишинг", 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-Паблишинг", 2012. Печатная и электронная версии.
- Архитектура и работа с данными «1С:Предприятия 8.2». Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2011. Печатная и электронная версии.
- Инструменты для создания тиражируемых приложений «1С:Предприятия 8.2». Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. . Издательство ООО "1С-Паблишинг", 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-Паблишинг", 2010. Печатная и электронная версии.
- Технологии интеграции 1С:Предприятия (+диск). Гончаров Д.И., Хрусталева Е.Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 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.