

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



Бурина О. А.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

"Конфигурирование в системе "1С:Предприятие 8"

Цель:

Дать необходимые навыки конфигурирования и программирования на платформе "1С:Предприятие 8.3" в режиме управляемого приложения.

Категория слушателей: не ниже среднего специального образования

Требования к квалификации слушателей: для специалистов, имеющих опыт программирования в объектно-ориентированных системах.

1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

N	Наименование курсов	Всего академ. час.	в том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	"Введение в конфигурирование в системе "1С:Предприятие 8". Основные объекты"	24	17,6	6,4	Разбор практических работ
1.1	ВВЕДЕНИЕ	0,1	0,1	-	
1.2	ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КУРСА	0,1	0,1	-	
1.3	ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ	0,5	0,5	-	
1.4	ОБЪЕКТЫ СИСТЕМЫ	2,6	2,6	0	
1.4.1	Классификация объектов конфигурации	0,7	0,7	-	
1.4.2	Типы данных	0,7	0,7	-	
1.4.3	Универсальные коллекции значений	0,6	0,6	-	
1.4.4	Встроенный язык системы	0,6	0,6	-	
1.5	ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ	17,7	13,3	4,4	
1.5.1	Постановка задачи	0,2	0,2	-	
1.5.2	Определение режима запуска	0,2	0,2	-	
1.5.3	Командный интерфейс	0,6	0,6	-	
1.5.4	Константы	1	0,9	0,1	
1.5.5	Справочники	7	5	2	
1.5.6	Документы	2	1	1	
1.5.7	Журналы документов	0,2	0,1	0,1	
1.5.8	Регистры сведений	1	0,5	0,5	
1.5.9	Планы видов характеристик	0,2	0,2	-	
1.5.10	Функциональные опции	0,3	0,2	0,1	

1.5.11	Учетные объекты	0,2	0,2	-
1.5.12	Элементы администрирования	0,1	0,1	-
1.5.13	Запрос	3	2,5	0,5
1.5.14	Отчеты	0,3	0,2	0,1
1.5.15	Формы списка	0,1	0,1	-
1.5.16	Рабочий стол	0,4	0,4	-
1.5.17	Критерии отбора	0,3	0,3	-
1.5.18	Обработка заполнения	0,3	0,3	-
1.5.19	Обращение к методам объекта	0,2	0,2	-
1.5.20	Интерфейс «Такси»	0,1	0,1	-
1.6	ДОПОЛНИТЕЛЬНО	0,8	0,8	0
1.6.1	Хранилище значений (работа с картинками)	0,2	0,2	-
1.6.2	Механизм полнотекстового поиска	0,2	0,2	-
1.6.3	Регламентные задания	0,2	0,2	-
1.6.4	Бизнес-процессы, задачи	0,2	0,2	-
1.7	БОЛЬШАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	2	-	2
1.8	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	0,2	0,2	-
2	Конфигурирование в системе "1С:Предприятие 8.3". Решение оперативных задач	16	8	8
2.1.1	ВВОДНАЯ ЧАСТЬ	1	1	-
2.1.2	РАБОТА С РЕГИСТРАМИ (НА ПРИМЕРЕ РЕГИСТРА НАКОПЛЕНИЯ ОСТАТКОВ)	2	1	1
2.1.3	ТЕХНОЛОГИИ ПРОВЕДЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ	4	1	3
2.1.4	РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ АНАЛИЗА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДВИЖЕНИЯ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕКВИЗИТОВ РЕГИСТРА ОСТАТКОВ И ОБОРОТНЫХ РЕГИСТРОВ	4	1	3
2.1.5	ОРГАНИЗАЦИЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ОКАЗАНИЯ ПОСТПРОДАЖНЫХ УСЛУГ. РАБОТА С РЕГИСТРОМ СВЕДЕНИЙ	3	2	1

2.1.6	БОЛЬШАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА "РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ТОВАРОВ И РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ УСЛУГ"	1	-	1
2.1.7	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	1	1	-
3	"Конфигурирование в системе "1С:Предприятие 8.3". Решение расчетных задач"	20	10	10
3.1.1	Обзор особенностей расчета заработной платы	1	0,5	0,5
3.1.2	Постановка учебной задачи	1	1	-
3.1.3	Расчетные объекты конфигурации	2	1	-
3.1.4	Регистры расчета	1	1	-
3.1.5	Шаги (этапы) сеанса расчета зарплаты	2	1	1
3.1.6	Реализация расчетных алгоритмов сеанса расчета регистра "Основные начисления"	1	-	1
3.1.7	Наличие у регистра расчета нескольких базовых регистров	2	1	1
3.1.8	Получение суммы базы в разрезе базовых видов расчета	4	2	2
3.1.9	Разработка отчета по начислениям	3	1	2
3.1.10	Корректировка результатов расчета прошедших периодов	1	0,5	0,5
3.1.11	Перерасчеты	2	1	1
4	"Конфигурирование в системе "1С:Предприятие 8.3". Решение бухгалтерских задач"	20	13,1	6,9
4.1	Введение	0,1	0,1	-
4.2	Постановка задачи курса	0,1	0,1	-
4.3	Термины и методы бухгалтерского учета	0,7	0,5	0,2
4.4	Синтетический учет	4,7	2,2	2,5
4.5	Консолидированный учет	1,8	1,8	-
4.6	Аналитический учет	5,2	3,4	1,8

4.7	Количественный учет	4,4	3	1,4	
4.8	Валютный учет	1,5	1	0,5	
4.9	Регистр бухгалтерии	1,5	1	0,5	
	Итого	80	48,7	31,3	

2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебный год: круглогодичное обучение

Продолжительность обучения: 80 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, 10 дней;
- очная вечерняя форма, 20 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	10
2	Очный вечерний в будние дни	с 18:30 до 21:30	4	20

3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

"Конфигурирование в системе "1С:Предприятие 8"

ТЕМА 1. "ВВЕДЕНИЕ В КОНФИГУРИРОВАНИЕ В СИСТЕМЕ "1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8". ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ"

Тема 1.1. ВВЕДЕНИЕ

Лекционное занятие

Тема 1.2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КУРСА

Лекционное занятие

Тема 1.3. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ

Лекционное занятие

Тема 1.4. ОБЪЕКТЫ СИСТЕМЫ

Лекционное занятие

Классификация объектов конфигурации; Типы данных; Универсальные коллекции значений; Встроенный язык системы.

Практическое занятие по теме лекции.

Тема 1.5. ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Лекционное занятие

Постановка задачи; Определение режима запуска; Командный интерфейс; Константы; Справочники; Документы; Журналы документов; Регистры сведений; Планы видов характеристик; Функциональные опции; Учетные объекты; Элементы администрирования; Запрос; Отчеты; Формы списка; Рабочий стол; Критерии отбора; Обработка заполнения; Обращение к методам объекта; Интерфейс «Такси».

Практическое занятие по теме лекции.

Тема 1.6. ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Лекционное занятие

Хранилище значений (работа с картинками; Механизм полнотекстового поиска; Регламентные задания; Бизнес-процессы, задачи

Практическое занятие по теме лекции.

Тема 1.7. БОЛЬШАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Практическое занятие по теме лекции.

Тема 1.8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Лекционное занятие

ТЕМА 2. "КОНФИГУРИРОВАНИЕ В СИСТЕМЕ "1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8.3". РЕШЕНИЕ ОПЕРАТИВНЫХ ЗАДАЧ"

Тема 2.1. Вводная часть

Лекционное занятие

Объектная схема построения конфигураций для решения учетных и управленческих задач. Роль и место регистров

Тема 2.2. Работа с регистрами (на примере регистра накопления остатков)

Лекционное занятие

Граница периода. Возможные способы записи движений по регистру. Возможные способы получения данных из регистра остатков. Использование объектной модели системы "1С:Предприятие" ("РегистрНакопленияМенеджер"). Использование табличной модели системы "1С:Предприятие" ("Запрос")

Практическое занятие по теме лекции

Тема 2.3. Технологии проведения документов

Лекционное занятие

Обусловленное" проведение. Сборка алгоритма проведения документа "ПродажаТоваров". Оперативное и неоперативное проведение. .Блокировка записей регистров. Возможные коллизии при проведении документов и борьба с ними. Объект "Последовательности". Организация партионного учета. Правила внесения изменений в структуру регистров "живой" базы. Реализация алгоритмов проведения документов в ситуациях с повышенными требованиями к быстродействию системы

Практическое занятие по теме лекции

Тема 2.4. Решение задач анализа показателей движения. Использование реквизитов регистра остатков и оборотных регистров

Лекционное занятие

Отчет "Анализ продаж док" - построение запросом по документам. Отчет "Анализ продаж запрос по реквизитам" - построение запросом по регистру остатков с использованием реквизитов регистра. Отчет "АнализПродажЗапросПоРег" - построение запросом по оборотному регистру. Варианты структурной оптимизации оборотных регистров

Практическое занятие по теме лекции

Тема 2.5. Организация планирования процесса оказания постпродажных услуг . Работа с регистром сведений

Лекционное занятие

Постановка задачи. Создание необходимых объектов. Возникновение потребности в планировании выполнения услуги. Планирование выполнения услуги: заполнение и проведение документа. Оказание услуги: заполнение и проведение документа. Отчетность планирования и выполнения услуг

Практическое занятие по теме лекции

Тема 2.6. Большая самостоятельная работа "Резервирование товаров и развитие системы планирования выполнения услуг"

Практическое занятие по теме лекции

Тема 2.7. Заключение

Лекционное занятие

ТЕМА 3. "КОНФИГУРИРОВАНИЕ В СИСТЕМЕ "1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8.3". РЕШЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ ЗАДАЧ"

Тема 3.1. Обзор особенностей расчета заработной платы

Лекционное занятие

Первая особенность: строгая периодичность расчета зарплаты. Понятие период регистрации; Кажущаяся простота расчетных формул; Базовая зависимость; Начисления и удержания; Понятие "период действия". Зависимость по периоду действия; Понятие "фактический период действия"; Краткие выводы из обзора особенностей расчета зарплаты; Состав расчетных механизмов платформы "1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8".

Практическое занятие по теме лекции

Тема 3.2. Постановка учебной задачи

Лекционное занятие

Техническое задание, первая очередь; Исходные данные и необходимые данные; Окончательная формулировка первой очереди технического задания; Создание учебной конфигурации.

Тема 3.3. Расчетные объекты конфигурации

Лекционное занятие

Планы видов расчета; Создание плана видов расчета "основные начисления".

Тема 3.4. Регистры расчета

Лекционное занятие

Назначение и логическое устройство регистра расчета; Структура полей таблицы регистра расчета; Создание и настройка регистра расчета "основные начисления".

Тема 3.5. Шаги (этапы) сеанса расчета зарплаты

Лекционное занятие

Первый шаг сеанса расчета; Второй шаг сеанса расчета; Третий шаг сеанса расчета Многократность выполнения второго и третьего шага сеанса расчета.

Практическое занятие по теме лекции

Тема 3.6. Реализация расчетных алгоритмов сеанса расчета регистра "Основные начисления"

Лекционное занятие

Конфигурирование структуры документа "расчет зарплаты"; Краткое изложение принципов программной работы с регистром расчета; Процедура "заполнить набор записей"; Программный код первого шага сеанса расчета; Особенность метода "записать " набора записей регистра расчета; Создание экземпляра документа "расчет зарплаты" и ввод в документ вида расчета "оклад"; Проведение документа – запись исходных данных в регистр расчета; Программный код второго шага сеанса расчета регистра "основные начисления".

Практическое занятие по теме лекции

Тема 3.7. Наличие у регистра расчета нескольких базовых регистров

Лекционное занятие

Техническое задание, вторая очередь; Создание второй пары расчетных объектов.

Практическое занятие по теме лекции

Тема 3.8. Получение суммы базы в разрезе базовых видов расчета

Лекционное занятие

Параметр "разрезы" виртуальной таблицы "база"; Разработка запроса

Практическое занятие по теме лекции

Тема 3.9. Разработка отчета по начислениям

Лекционное занятие

Разработка отчета по начислениям

Практическое занятие по теме лекции

Тема 3.10. Корректировка результатов расчета прошедших периодов

Лекционное занятие

Невозможность исправления результатов расчета за прошедший период; Случай, когда должны рассчитываться начисления за прошедший период; Сторно; Средства платформы для расчета сторно-суммы. Метод "получить дополнение"; Цикл обработки таблицы сторно-записей; Процедура обработки строки таблицы сторно-записей.

Практическое занятие по теме лекции

Тема 3.11. Перерасчеты

Лекционное занятие

Зависимость по перерасчету; Зависимость по перерасчету шире, чем зависимости по периоду действия по базе; Стандартная табличная часть "ведущие виды расчета"; Заполнение табличной части "ведущие виды расчета"; Объект конфигурации "перерасчет" Объектная модель работы с перерасчетом; Создание перерасчетной ситуации и первая проблема программной реализации перерасчета; Вторая проблема программной реализации перерасчета; Запрос для получения необходимых данных записей, подлежащих перерасчету.

Практическое занятие по теме лекции

ТЕМА 4. "КОНФИГУРИРОВАНИЕ В СИСТЕМЕ "1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8.3". РЕШЕНИЕ БУХГАЛТЕРСКИХ ЗАДАЧ"

Тема 4.1. Введение

Лекционное занятие

Тема 4.2. Постановка задачи курса

Лекционное занятие

Тема 4.3. Термины и методы бухгалтерского учета

Лекционное занятие

Виды учета; Предмет и метод бухгалтерского учета; Техника и формы бухгалтерского учета; Составим баланс вместе; Подвиды и детализация учета в системе.

Практическое занятие по теме лекции

Тема 4.4. Синтетический учет

Лекционное занятие

Изменение командного интерфейса; План счетов бухгалтерского учета; Регистр бухгалтерии; Заполнение регистра бухгалтерии; Итоги регистра бухгалтерии; Синтетическая отчетность

Практическое занятие по теме лекции

Тема 4.5. Консолидированный учет

Лекционное занятие

Учет в разрезе организаций; Изменения в табличной модели данных.

Тема 4.6. Аналитический учет

Лекционное занятие

Сквозная аналитика; Обычная аналитика, субконто; Общее при разработке аналитических отчетов.

Практическое занятие по теме лекции

Тема 4.7. Количественный учет

Лекционное занятие

Настройка плана счетов и регистра бухгалтерии; Проведение документов для количественного учета; Отчеты для количественного учета; Расчет себестоимости и контроль остатков; Признаки учета субконто.

Практическое занятие по теме лекции

Тема 4.8. Валютный учет

Лекционное занятие

Изменение в объектной модели; Валютный учет в табличной модели; Курсовые разницы.

Практическое занятие по теме лекции

Тема 4.9. Регистр бухгалтерии

Лекционное занятие

Ручная операция; Активность записей; Набор записей регистра бухгалтерии.

Тема 4.10. Задание для самостоятельной работы

Счета бухгалтерского учета; Дополнительные сведения; Операции учета основных средств; Отчеты.

Практическое занятие по теме лекции

Тема 4.11. Заключение

Лекционное занятие

Заключение.

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-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. Б., 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-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.