Оглавление

Занятие 1. Знакомство, создание информационной базы..... 2

Занятие 2. Подсистемы..... 5

Занятие 3. Справочники.....15

Занятие 4. Документы.....45

Занятие 5. Теоретическое..... 68

Занятие 6. Регистры накопления.....74

Занятие 7. Простой отчет..... 85

Занятие 8. Макеты. Редактирование макетов и форм.....91

Занятие 9. Периодические регистры сведений..... 98

Занятие 10. Перечисления.....105

Контрольные вопросы..... 110

- **Занятие 1.....110**
- **Занятие 2.....113**
- **Занятие 3.....115**
- **Занятие 4..... 120**
- **Занятие 6..... 123**
- **Занятие 7..... 126**
- **Занятие 8..... 127**
- **Занятие 9..... 129**
- **Занятие 10..... 131**

Занятие 1. Знакомство, создание информационной базы

Рисунок 1.1 - Создание Информационной базы

Рисунок 1.2 - Запуск Информационной базы

Рисунок 1.3 - Запущенная Информационная база

Рисунок 1.4 - Палитра свойств нового объекта конфигурации

Рисунок 1.5 - Обновление конфигурации при отладке

Рисунок 1.6 - Запущенная конфигурация в режиме «1С:Предприятие»

Занятие 2. Подсистемы

Рисунок 2.1 - Структура подсистем конфигурации

Рисунок 2.2 - Добавление новой подсистемы «Бухгалтерия»

Рисунок 2.3 - Выбор картинки для подсистемы «Бухгалтерия»

Рисунок 2.4 - Подсистема «Бухгалтерия» после изменений

Рисунок 2.5 - Выбор картинки для подсистемы «УчетМатериалов»

Рисунок 2.6 - Подсистема «УчетМатериалов»

Рисунок 2.7 - Выбор картинки для подсистемы «ОказаниеУслуг»

Рисунок 2.8 - Подсистема «ОказаниеУслуг»

Рисунок 2.9 - Добавление новой подсистемы в дерево объектов конфигурации

Рисунок 2.10 - Выбор картинки для подсистемы «РасчетЗарплаты»

Рисунок 2.11 - Подсистема «РасчетЗарплаты»

Рисунок 2.12 - Выбор картинки для подсистемы «Предприятие»

Рисунок 2.13 - Подсистема «Предприятие»

Рисунок 2.14 - Запущенная конфигурация в режиме «1С:Предприятие»

Рисунок 2.15 - Настройка порядка разделов

Рисунок 2.16 - Запущенная конфигурация в режиме «1С:Предприятие»

Занятие 3. Справочники

Рисунок 3.1 - Создание справочника «Клиенты»

Рисунок 3.2 - Выбор подсистем в которых участвует справочник

Рисунок 3.3 - Состав объектов входящих в подсистему

Рисунок 3.4 - Изменение значений «Длина наименования» для справочника «Клиенты»

Рисунок 3.5 - Добавление синонима для реквизита «Наименование»

Рисунок 3.6 - Добавление команды «Клиент: создать» в панель действий для подсистемы «Оказание услуг»

Рисунок 3.7 - Запущенная конфигурация в режиме «1С:Предприятие»

Рисунок 3.8 - Запись нового клиента в справочник «Клиенты» при помощи команды «Клиент»

Рисунок 3.9 - Запись второго клиента в справочник «Клиенты» при помощи команды «Клиент»

Рисунок 3.10 - Запись третьего клиента в справочник «Клиенты» при помощи формы списка «Клиенты»

Рисунок 3.11 - Список клиентов

Рисунок 3.12 - Форма истории работы пользователя

Рисунок 3.13 - Редактирование расположения панелей в конфигураторе

Рисунок 3.14 - Вызов клиентов из панели истории

Рисунок 3.15 - Настройка панели в режиме «1С:Предприятие»

Рисунок 3.16 - Создание справочника «Сотрудники»

Рисунок 3.17 - Выбор подсистем в которых участвует справочник

Рисунок 3.18 - Добавление синонима для реквизита «Наименование»

Рисунок 3.19 - Добавление новой табличной части справочника

Рисунок 3.20 - Создание реквизита «Организация»

Рисунок 3.21 - Создание реквизита «НачалоРаботы»

Рисунок 3.22 - Создание реквизита «ОкончаниеРаботы»

Рисунок 3.23 - Создание реквизита «Должность»

Рисунок 3.24 - Добавленные реквизиты в справочник «Сотрудники»

Рисунок 3.25 - Настройка командного интерфейса подсистемы «РасчетЗарплаты»

Рисунок 3.26 - Заполнение табличной части для первого сотрудника

Сотрудник (создание) *

Записать и закрыть | Записать | Еще

Код:

Ф. И. О.: Деловой Иван Сергеевич

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | Еще

N	Организация	Начало работы	Окончание работы	Должность
1	ООО «Автоматизация»	22.01.2006	31.12.2012	Инженер
2	ООО «НПО СпецСвязь»	20.06.1996	21.01.2005	Начальник производства

Рисунок 3.27 - Заполнение табличной части для второго сотрудника

Сотрудник (создание) *

Записать и закрыть | Записать | Еще

Код:

Ф. И. О.: Симонов Валерий Михайлович

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | Еще

N	Организация	Начало работы	Окончание работы	Должность
1	ООО «СтройМастер»	06.02.2009	03.04.2012	Прораб

Рисунок 3.27 - Заполнение табличной части для третьего сотрудника

Рисунок 3.28 - Список сотрудников

Рисунок 3.29 - Создание справочника «Номенклатура»

Рисунок 3.30 - Выбор подсистем в которых участвует справочник

Рисунок 3.31 - Установка признака иерархического справочника

Рисунок 3.32 - Добавление синонима для реквизита «Родитель»

Рисунок 3.33 - Настройка подсистемы «УчетМатериалов»

Рисунок 3.34 - Настройка подсистемы «ОказаниеУслуг»

Рисунок 3.35 - Создание групп справочника «Номенклатура»

Рисунок 3.36 - Создание элементов в группе «Материалы»

Рисунок 3.37 - Создание элементов в группе «Материалы»

Рисунок 3.38 - Создание элементов в группе «Услуги»

Рисунок 3.39 - Перенос элементов справочника в группу «Стиральные машины»

Рисунок 3.40 - Перенос элементов справочника в группу «Телевизоры»

Рисунок 3.41 - Список номенклатуры в виде дерева

Рисунок 3.42 - Создание справочника «Склад»

Рисунок 3.43 - Выбор подсистем в которых участвует справочник

Рисунок 3.44 - Установка свойства «Быстрый выбор»

Рисунок 3.45 - Заполнение предоставленного элемента справочника

Рисунок 3.46 - Настройка командного интерфейса подсистемы «УчетМатериалов»

Рисунок 3.47 - Раздел «Учет материалов»

Рисунок 3.48 - Элементы справочника «Склады»

Занятие 4. Документы

Рисунок 4.1 - Создание документа «ПриходнаяНакладная»

Рисунок 4.2 - Выбор подсистем в которых участвует документ «ПриходнаяНакладная»

Рисунок 4.3 - Добавление реквизита «Склад»

Рисунок 4.4 - Добавление табличной части «Материалы»

Рисунок 4.5 - Добавление реквизита «Материал» в табличной части «Материалы»

Рисунок 4.6 - Добавление реквизита «Количество» в табличной части «Материалы»

Рисунок 4.7 - Добавление реквизита «Цена» в табличной части «Материалы»

Рисунок 4.8 - Добавление реквизита «Сумма» в табличной части «Материалы»

Рисунок 4.9 - Настройка командного интерфейса подсистемы «УчетМатериалов»

Рисунок 4.9 - Запущенная конфигурация в режиме «1С:Предприятие»

Рисунок 4.10 - Создание нового документа «Приходная накладная №1»

Рисунок 4.11 - Создание нового документа «Приходная накладная №2»

Рисунок 4.12 - Список приходных накладных

Рисунок 4.13 - Конструктор форм

Рисунок 4.14 - Создание обработчика события «ПриИзменении» поля табличной части «Количество»

Рисунок 4.15 - Настройка обработчика события «ПриИзменении» поля табличной части «Количество»

Рисунок 4.16 - Изменение цены при изменении количества

Рисунок 4.17 - Свойства общего модуля

Рисунок 4.18 - Настройка общего модуля

Рисунок 4.19 - Настройка обработчика события «ПриИзменении» поля табличной части «Количество» и «Цена»

Рисунок 4.20 - Изменение суммы при изменении цены и количества

Рисунок 4.21 - Создание документа «ОказаниеУслуги»

Рисунок 4.22 - Выбор подсистем в которых участвует документ «ОказаниеУслуг»

Рисунок 4.23 - Добавление реквизита «Склад»

Рисунок 4.24 - Добавление реквизита «Клиент»

Рисунок 4.25 - Добавление реквизита «Мастер»

Рисунок 4.26 - Добавление табличной части «ПереченьНоменклатуры»

Рисунок 4.27 - Добавление реквизита «Номенклатура» в табличной части «ПереченьНоменклатуры»

Рисунок 4.28 - Добавление реквизита «Количество» в табличной части «ПеречеНоменклатуры»

Рисунок 4.29 - Добавление реквизита «Цена» в табличной части «ПереченьНоменклатуры»

Рисунок 4.30 - Добавление реквизита «Сумма» в табличной части «ПереченьНоменклатуры»

Рисунок 4.31 - Создание обработчика события «ПриИзменении» для поля «ПереченьНоменклатурыКоличество»

Рисунок 4.32 - Создание обработчика события «ПриИзменении» для поля «ПереченьНоменклатурыЦена»

Рисунок 4.33 - Заполнение модуля формы документа ОказаниеУслуги

Рисунок 4.34 - Настройка командного интерфейса подсистемы «ОказаниеУслуг»

Рисунок 4.35 - Документ «ОказаниеУслуги» в дереве объектов конфигурации

Рисунок 4.36 - Создание документа «Оказание услуги №1»

Занятие 5. Теоретическое

Рисунок 5.1 - Открытие модуля управляемого приложения

Рисунок 5.2 - Открытие общего модуля

Рисунок 5.3 - Открытие модуля объекта

Рисунок 5.4 - Открытие модуля формы

Рисунок 5.5 - Открытие модуля сеанса

Рисунок 5.6 - Открытие модуля внешнего соединения

Рисунок 5.7 - Открытие модуля менеджера

Рисунок 5.8 - Открытие модуля команды объекта конфигурации

Рисунок 5.9 - Реквизит формы – «Склад»

Рисунок 5.10 - Основной реквизит формы

Рисунок 5.11 - . Вызов синтакс-помощника

Занятие 6. Регистры накопления

Рисунок 6.1 - Создание регистра накопления «ОстаткиМатериалов»

Рисунок 6.2 - Определение подсистем, в которых будет отражаться регистр

Рисунок 6.3 - Создание измерения регистра «Материал»

Рисунок 6.4 - Создание измерения регистра «Склад»

Рисунок 6.5 - Создание ресурса регистра «Количество»

Рисунок 6.6 - Регистр накопления «ОстаткиМатериалов»

Рисунок 6.7 - Создание движений документа «ПриходнаяНакладная» в регистре «ОстаткиМатериалов»

Рисунок 6.8 - Конструктор движений

Документ ПриходнаяНакладная: Модуль объекта

```
Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)
    //{{__КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
    // Данный фрагмент построен конструктором.
    // При повторном использовании конструктора, внесенные вручную изменения будут утеряны!!!

    // регистр ОстаткиМатериалов Приход
    Движения.ОстаткиМатериалов.Записывать = Истина;
    Для Каждого ТекСтрокаМатериалы Из Материалы Цикл
        Движение = Движения.ОстаткиМатериалов.Добавить();
        Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;
        Движение.Период = Дата;
        Движение.Материал = ТекСтрокаМатериалы.Материал;
        Движение.Склад = Склад;
        Движение.Количество = ТекСтрокаМатериалы.Количество;
    КонецЦикла;

    //}}__КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
КонецПроцедуры
```

Рисунок 6.9 - Процедура «ОбработкаПроведения» для документа «ПриходнаяНакладная»

Рисунок 6.10 - Регистраторы регистра «ОстаткиМатериалов»

Рисунок 6.11 - Настройка командного интерфейса подсистемы «УчетМатериалов»

Рисунок 6.12 - Настройка командного интерфейса подсистемы «Бухгалтерия»

Рисунок 6.13 - Настройка командного интерфейса подсистемы «ОказаниеУслуг»

Рисунок 6.14 - Список регистра накопления «ОстаткиМатериалов»

Рисунок 6.15 - Настройка командного интерфейса формы документа «ПриходнаяНакладная»

Рисунок 6.16 - Переход к регистру накопления из формы документа «УчетМатериалов»

Рисунок 6.17 - Создание движений документа «ОказаниеУслуг» в регистре «ОстаткиМатериалов»

Рисунок 6.18 - Выбор табличной части документа и заполнение выражений для расчета движений регистра в конструкторе движений

Документ ОказаниеУслуги: Модуль объекта

```
Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)
    //{{__КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
    // Данный фрагмент построен конструктором.
    // При повторном использовании конструктора, внесенные вручную изменения будут утеряны!!!

    // регистр ОстаткиМатериалов Расход
    Движения.ОстаткиМатериалов.Записывать = Истина;
    Для Каждого ТекСтрокаПереченьНоменклатуры Из ПереченьНоменклатуры Цикл
        Движение = Движения.ОстаткиМатериалов.Добавить();
        Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
        Движение.Период = Дата;
        Движение.Материал = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Номенклатура;
        Движение.Склад = Склад;
        Движение.Количество = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Количество;
    КонецЦикла;

    //}}__КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
КонецПроцедуры
```

Рисунок 6.19 - Процедура «ОбработкаПроведения» для документа «ОказаниеУслуги»

Рисунок 6.20 - Настройка командного интерфейса формы документа «ОказаниеУслуги»

Рисунок 6.20 - Список регистра накопления «ОстаткиМатериалов»

Рисунок 6.21 - Переход к регистру накопления из формы документа «ОказаниеУслуг»

Занятие 7. Простой отчет

Рисунок 7.1 - Создание отчета «Материалы»

Рисунок 7.2 - Создание схемы компоновки данных отчета

Рисунок 7.3 - Добавление набора данных «Запрос» в конструкторе схемы компоновки

Рисунок 7.4 - Конструктор запроса

Рисунок 7.5 - Таблица «ОстаткиМатериалов.ОстаткиИОбороты»

Поля

- ОстаткиМатериаловОстаткиИОбороты.Склад
- ОстаткиМатериаловОстаткиИОбороты.Материал
- ОстаткиМатериаловОстаткиИОбороты.КоличествоНачальныйОстаток
- ОстаткиМатериаловОстаткиИОбороты.КоличествоПриход
- ОстаткиМатериаловОстаткиИОбороты.КоличествоРасход
- ОстаткиМатериаловОстаткиИОбороты.КоличествоКонечныйОстаток

Рисунок 7.6 - Выбранные поля в таблице «ОстаткиМатериалов.ОстаткиИОбороты»

Рисунок 7.7 - Конструктор схемы компоновки данных

Рисунок 7.8 - Настройки отчета «Материалы»

Рисунок 7.9 - Выбранные поля в настройках отчета «Материалы»

Рисунок 7.10 - Настройка параметров отчета «Материалы»

Рисунок 7.11 - Определение подсистем, в которых будет отражаться отчет

Рисунок 7.12 - Сформированный отчет «Материалы» в режиме «1С:Предприятие»

Занятие 8. Макеты. Редактирование макетов и форм

Рисунок 8.1 - Конструктор печати документа

Рисунок 8.2 - Определение реквизитов в шапке печатной формы

Рисунок 8.3 - Определение реквизитов табличной части печатной формы

Рисунок 8.4 - Определение реквизитов подвала печатной формы

Рисунок 8.5 - Определение группы и параметров печати

Рисунок 8.6 - Макет документа «Оказание услуги»

Рисунок 8.7 - Макет документа «Оказание услуги»

Рисунок 8.8 - Форма документа «Оказание услуги» с новой кнопкой «Печать»

Рисунок 8.9 - Печатная форма документа «Оказание услуги»

Рисунок 8.10 - Создание области ячеек «Всего» для вывода итоговой строки

Рисунок 8.11 - Создание ячеек для вывода итога

Рисунок 8.11 - Свойства ячейки «ВсегоПоДокументу»

```
Процедура Печать(ТабДок, Ссылка) Экспорт
    //{{_КОНСТРУКТОР_ПЕЧАТИ(Печать)
    Макет = Документы.ОказаниеУслуги.ПолучитьМакет("Печать");
    Запрос = Новый Запрос;
    Запрос.Текст =
    "ВЫБРАТЬ
    |   ОказаниеУслуги.Дата,
    |   ОказаниеУслуги.Клиент,
    |   ОказаниеУслуги.Мастер,
    |   ОказаниеУслуги.Номер,
    |   ОказаниеУслуги.Склад,
    |   ОказаниеУслуги.ПереченьНоменклатуры.(
    |       НомерСтроки,
    |       Номенклатура,
    |       Количество,
    |       Цена,
    |       Сумма
    |   )
    |ИЗ
    |   Документ.ОказаниеУслуги КАК ОказаниеУслуги
    |ГДЕ
    |   ОказаниеУслуги.Ссылка В (&Ссылка)";
    Запрос.Параметры.Вставить("Ссылка", Ссылка);
    Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();

    ОбластьЗаголовок = Макет.ПолучитьОбласть("Заголовок");
    Шапка = Макет.ПолучитьОбласть("Шапка");
    ОбластьПереченьНоменклатурыШапка = Макет.ПолучитьОбласть("ПереченьНоменклатурыШапка");
    ОбластьПереченьНоменклатуры = Макет.ПолучитьОбласть("ПереченьНоменклатуры");
    ОбластьИтог = Макет.ПолучитьОбласть("Всего");
    ТабДок.Очистить();

    ВставлятьРазделительСтраниц = Ложь;
    Пока Выборка.Следующий() Цикл
        Если ВставлятьРазделительСтраниц Тогда
            ТабДок.ВывестиГоризонтальныйРазделительСтраниц();
        КонецЕсли;

        ТабДок.Вывести(ОбластьЗаголовок);

        Шапка.Параметры.Заполнить(Выборка);
        ТабДок.Вывести(Шапка, Выборка.Уровень());

        ТабДок.Вывести(ОбластьПереченьНоменклатурыШапка);
        ВыборкаПереченьНоменклатуры = Выборка.ПереченьНоменклатуры.Выбрать();
        СуммаИтог = 0;
```

Рисунок 8.12 - Печать формы документа

Рисунок 8.13 - Печатная форма документа «Оказание услуги»

Занятие 9. Периодические регистры сведений

Рисунок 9.1 - Основные свойства регистра сведений «Цены»

Рисунок 9.2 - Определение подсистем, в которых будет отражаться регистр

Рисунок 9.3 - Создание ведущего измерения регистра сведений «Номенклатура»

Рисунок 9.4 - Создание ресурса регистра сведений «Цена»

Рисунок 9.5 - Цены на услуги в регистре сведений «Цены»

Рисунок 9.6 - Цены на материалы в регистре сведений «Цены»

Рисунок 9.7 - Свойства общего модуля «РаботаСоСправочниками»

Рисунок 9.8 - Функция «РозничнаяЦена» в общем модуле «РаботаСоСправочниками»

Рисунок 9.9 - Выбор типа обработчика события, создаваемого в форме

Рисунок 9.10 - Процедура «ПереченьНоменклатурыНоменклатураПриИзменении»

Рисунок 9.11 - Добавление новой цены для транзистора Philips другим числом

Рисунок 9.12 - Цена транзистора Philips со старой датой

Рисунок 9.13 - Цена транзистора Philips с новой датой

Занятие 10. Перечисления

Рисунок 10.1 - Основные свойства перечисления «ВидыНоменклатуры»

Рисунок 10.2 - Данные перечисления «ВидыНоменклатуры»

Рисунок 10.3 - Данные справочника «Номенклатура»

Рисунок 10.4 - Задание элементам справочника «Номенклатура» соответствующее значение реквизита «Вид номенклатуры»

Рисунок 10.5 - Модуль менеджера справочника «Номенклатура»

Рисунок 10.6 - Документ «Оказание услуги»

Документ ОказаниеУслуги: Модуль объекта

```
Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)
    //{{__КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
    // Данный фрагмент построен конструктором.
    // При повторном использовании конструктора, внесенные вручную изменения будут утеряны!!!

    // регистр ОстаткиМатериалов Расход
    Движения.ОстаткиМатериалов.Записывать = Истина;
    Для Каждого ТекСтрокаПереченьНоменклатуры Из ПереченьНоменклатуры Цикл
            Если ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Номенклатура.ВидНоменклатуры = Перечисления.ВидыНоменклатуры.Материал Тогда
                Движение = Движения.ОстаткиМатериалов.Добавить();
                Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
                Движение.Период = Дата;
                Движение.Материал = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Номенклатура;
                Движение.Склад = Склад;
                Движение.Количество = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Количество;
            КонецЕсли;
    КонецЦикла;

    //}}__КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
КонецПроцедуры
```

Рисунок 10.7 - Движения документа «ОказаниеУслуги»

Рисунок 10.8 - Измененный документ «Оказание услуги №1»

Рисунок 10.9 - Записи регистра «Остатки материалов»

Контрольные вопросы

Занятие 1

1) Что такое конфигурируемость системы «1С:Предприятие»?
    - Возможность настройки системы под особенности конкретного предприятия и класса решаемых задач. Приспособление к особенностям конкретной области деятельности, в которой она применяется.
2) Из каких основных частей состоит система?
    - Из конфигурации и платформы, которая управляет работой конфигурации.
3) Что такое платформа, и что такое конфигурация?
    - Платформа обеспечивает работу конфигурации и позволяет вносить в нее изменения или создавать собственную конфигурацию. Сама по себе платформа не может выполнить никаких задач автоматизации, так как она создана для обеспечения работы какой-либо конфигурации. То же самое с конфигурацией: чтобы выполнить те задачи, для которых она создана, необходимо наличие платформы, управляющей ее работой. Конфигурация предназначена для автоматизации одной определенной области человеческой деятельности.
4) Для чего используются разные режимы запуска системы «1С:Предприятие»?
    - Режим 1С:Предприятие является основным и служит для работы пользователей системы. В этом режиме пользователи вносят данные, обрабатывают их и получают итоговые результаты.
    - Режим Конфигуратор используется разработчиками и администраторами информационных баз. Именно этот режим и предоставляет инструменты, необходимые для модификации существующей или создания новой конфигурации.
5) Что такое дерево объектов конфигурации?

- Это основной инструмент, с которым работает разработчик. Дерево объектов конфигурации содержит в себе практически всю информацию о том, из чего состоит конфигурация.

6) Что такое объекты конфигурации?
   - Это составные элементы, «детали», из которых складывается любое прикладное решение. Они представляют собой настраиваемые объекты (объекты с настраиваемыми свойствами), поддерживаемые на уровне технологической платформы.
7) Что создает система на основе объектов конфигурации?
   - На основе объектов конфигурации платформа создает в базе данных таблицы, в которых будут храниться данные.
8) Какими способами можно добавить новый объект конфигурации?
   - Первый способ. Необходимо установить курсор на ту ветку объектов конфигурации, которая вас интересует, и в командной панели окна конфигурации нажать кнопку Действия «Добавить».
   - Второй способ. Вы можете воспользоваться контекстным меню, которое вызывается при нажатии на правую клавишу мыши. Установите курсор на интересующую вас ветку объектов конфигурации и нажмите правую клавишу мыши. В появившемся меню выберите пункт «Добавить».
   - Третий способ. Установите курсор на интересующую вас ветку объектов конфигурации и в командной панели окна конфигурации нажмите кнопку «Добавить» (с пиктограммой +).
9) Зачем нужна палитра свойств?
   - Палитра свойств – это специальное служебное окно, которое позволяет редактировать все свойства объекта конфигурации и другую связанную с ним информацию. Поскольку разные объекты конфигурации имеют самые разные свойства, содержимое этого окна будет меняться в зависимости от того, какой объект является текущим (на каком объекте конфигурации установлен курсор).

10) Как запустить «1С:Предприятие» в режиме отладки?

- Для этого надо выполнить пункт меню Отладка - Начать отладку или нажмем соответствующую кнопку на панели инструментов конфигуратора.

Занятие 2

1) Для чего используется объект конфигурации «Подсистема»?
    - Подсистемы – это основные элементы для построения интерфейса «1С:Предприятия». Поэтому первое, с чего следует начинать разработку конфигурации, это проектирование состава подсистем.
2) Как описать логическую структуру конфигурации при помощи объектов «Подсистема»?
    - Объекты конфигурации Подсистема позволяют выделить в конфигурации функциональные части, на которые логически разбивается создаваемое прикладное решение. Эти объекты располагаются в ветке объектов Общие и позволяют построить древовидную структуру, состоящую из подсистем и подчиненных им подсистем.
3) Как управлять порядком вывода и отображением подсистем в конфигурации?
    - В режиме конфигуратора необходимо выделить корень дерева объектов конфигурации, нажатием правой кнопки мыши вызвать контекстное меню и выбрать пункт «Открыть командный интерфейс конфигурации». В открывшемся окне «Командный интерфейс» вы увидите список созданных вами подсистем. С помощью кнопок «Вверх», «Вниз» можно изменить порядок расположения разделов в этом списке.
4) Что такое окно редактирования объекта конфигурации, и в чем его отличие от палитры свойств?
    - Окно редактирования объекта конфигурации предназначено специально для сложных объектов конфигурации и позволяет путем выполнения последовательных действий быстро создавать такие объекты. Окно редактирования объекта конфигурации предназначено в первую очередь для быстрого создания новых объектов. Что же касается палитры свойств, то она предоставляет одну абсолютно незаменимую возможность. Дело в том, что она не привязана по своей

структуре к какому-то конкретному виду объектов конфигурации. Ее содержимое меняется в зависимости от того, какой объект является текущим. За счет этого она может запоминать, какое свойство объекта в ней выбрано, и при переходе в дереве к другому объекту будет подсвечивать у себя все то же свойство, но уже другого объекта.

Занятие 3

1) Для чего предназначен объект конфигурации «Справочник»?
    - Справочник предназначен для работы со списками данных. Свойства и структура списков описываются в объектах конфигурации Справочник, на основе которых платформа создает в базе данных таблицы для хранения информации из этих справочников.
2) Каковы характерные особенности справочника?
    - Справочник состоит из элементов, каждый элемент представляет собой отдельную запись в таблице, хранящей информацию из этого справочника. Элемент также может содержать дополнительную информацию, которая подробнее описывает этот элемент - одинаковый для всех элементов справочника - реквизит. Реквизит также является объектом конфигурации.
3) Для чего используются реквизиты и табличные части справочника?
    - Реквизиты используются для описания дополнительной информации, описывающей элемент справочника. Табличная часть используется для описания информации элемента справочника, одинаковой по структуре, но различной по количеству.
4) Зачем нужны иерархические справочники, и что такое родитель?
    - Иерархические справочники нужны для группировки элементов справочника по какому-либо принципу. Различаются несколько типов иерархий: иерархия групп и элементов: элемент справочника, представляющий группу - родитель для всех элементов и групп, входящих в эту группу. Иерархия элементов - родителем является не группой элементов справочника, а непосредственно сам элемент.
5) Зачем нужны подчиненные справочники, и что такое владелец?
    - Элементы одного справочника могут быть подчинены элементам другого справочника, и в таком случае устанавливается связь один-ко-многим. Также может быть использована связь один-к-одному,

когда каждый элемент подчиненного справочника связан с одним из элементов справочника - владельца.

6) Какие основные формы существуют у справочника?
   - Форма элемента - используется для редактирования или создания элемента справочника.
   - Форма группы - используется для редактирования или создания группы справочника.
   - Форма списка - используется для отображения списка элементов в справочнике.
   - Форма выбора - используется для того, чтобы в поле некоторой формы выбрать один из элементов справочника.
   - Форма выбора группы - используется для выбора одной из группы справочника.
7) Что такое предопределенные элементы?
   - Это элементы справочника, создающиеся в конфигураторе, данные элементы пользователь удалить не может. Служат для хранения информации всегда, независимо от действий пользователя.
8) Чем с точки зрения конфигурации отличаются обычные элементы справочника от предопределенных элементов?
   - Предопределенные элементы отличаются от обычных тем, что они создаются в конфигураторе и что к ним можно обращаться из встроенного языка.
9) Как пользователь может отличить обычные элементы справочника от предопределенных элементов?
   - С помощью пиктограммы
10) Как создать объект конфигурации «Справочник» и описать его структуру?
   - Создать справочник можно, если в дереве объектов конфигурации выделить ветвь «Справочники», и нажать кнопку Добавить в командной панели окна конфигурации, либо же правый клик по ветви «Справочники» и нажать Добавить.

- Описать структур можно с помощью окна редактирования объекта конфигурации.

11) Как задать синоним стандартного реквизита?
    - В окне редактирования объекта конфигурации задать имя стандартного реквизита и на основании имени платформа автоматически создаст синоним. Либо же самостоятельно заполнить поле «Синоним» в окне редактирования объекта конфигурации.

12) Как добавить новые элементы в справочник?
    - Через режим 1С:Предприятие, зайдя в справочник и нажав кнопку «Создать».

13) Как создать группу справочника?
    - Через режим 1С:Предприятие, если данный справочник поддерживает возможность создания групп (иерархический справочник), то будет активна кнопка «Добавить группу».

14) Как переместить элементы из одной группы справочника в другую?
    - Можно мышью перетащить выделенный элемент справочника в нужную группу или выполнить команду Переместить в группу из подменю Еще, находящегося в командной панели формы списка.
    - Можно также открыть для редактирования выделенный элемент справочника и изменить поле Группа.

15) Зачем нужна основная конфигурация и конфигурация базы данных?
    - Основная конфигурация - конфигурация для разработчика. Конфигурация Базы Данных - для работы с пользователями.

16) Как изменить конфигурацию базы данных?
    - Конфигурацию базы данных изменить нельзя, можно только произвести обновление конфигурации базы данных на основе основной конфигурации.

17) Как связаны объекты конфигурации и объекты базы данных?
    - Объекты конфигурации описывают хранилища, таблицы. А объекты «Базы Данных» записи, которые содержатся в этих таблицах.

18) Что такое подчиненные объекты конфигурации?

- Реквизиты, табличные части и другие.

19) Зачем нужна проверка заполнения у реквизитов справочника?

- Чтобы пользователь не мог ввести пустые или некорректные записи.

20) Что такое быстрый выбор, и когда его использовать?

- Для выбора элементов не из отдельной формы, а из выпадающего списка, заполненного элементами этого справочника.
- Этот вариант наиболее удобен для небольшого списка, чтобы было удобно прокручивать выпадающий список.

21) Как отобразить справочник и определить его представление в различных разделах интерфейса приложения?

- Чтобы отобразить - правый клик по справочнику, вкладка «Изменить», вкладка «Подсистемы».
- Представление справочника - вкладка «Основные», потом Общие - подсистемы - все подсистемы.

22) Как отобразить команды создания нового элемента справочника в интерфейсе подсистем?

- В контекстом меню: Общие - подсистемы - все подсистемы - в ветке «Панель действий.Создать» выбрать нужный элемент.

23) Как редактировать командный интерфейс подсистем?

- В контекстом меню: Общие - подсистемы - все подсистемы. Вверху должно находится поле «Командный интерфейс».

24) Какие стандартные панели используются в интерфейсе приложения, и как выполнить настройку расположения этих панелей в конфигураторе и в режиме «1С:Предприятие»?

- Панель разделов, панель команд текущего раздела (если они заданы. содержит команды, соответствующие выделенному разделу. в начале панели расположены команды, позволяющие открыть какие-либо списки, а затем команды, позволяющие создать новые элементы данных, сформировать отчет или выполнить обработку), панель

инструментов и информационная панель (панель избранного, панель истории, панель открытых).

- Настройка расположения этих панелей в конфигураторе:
  Выделить корень дерева объектов конфигурации, нажатием правой кнопки мыши вызвать контекстное меню и выбрать пункт «Открыть интерфейс клиентского приложения». В появившемся окне справа находится список всех стандартных панелей прикладного решения. Перетаскиванием их в левую часть окна или удалением их оттуда настраивается отображение панелей.
- Настройка расположения этих панелей в режиме «1С:Предприятие»:
  Главное меню -> Вид -> Настройка панелей -> Выделением и перетаскиванием мышью настраивается отображение панелей.

Занятие 4

1) Для чего предназначен объект конфигурации «Документ»?
    - Для описания информации о совершенных хозяйственных операциях или произошедших событий в организации.
2) Какими характерными особенностями обладает документ?
    - Способность проведения - событие, которое отображает документ, повлияло на состояние учета. Пока документ не проведен, состояние учета неизменно, и документ не более чем черновик. Так же документ привязан к конкретному моменту времени.
3) Для чего предназначены реквизиты и табличные части документа?
    - Реквизиты предназначены для описания наборов одинаковой информации для всех документов одного вида, стандартные реквизиты - дата и номер документа.
    - Табличные части - для описания набора информации, которая одинакова по структуре, но различна по количеству.
4) Какие существуют основные формы документа?
    - Форма объекта, форма списка, форма для выбора.
5) Что такое проведение документа?
    - Проведение это действие, которое выполняет изменение учета на основании информации документа.
6) Как создать объект конфигурации «Документ» и описать его основную структуру?
    - В конфигураторе необходимо выбрать ветку «Документы» и в командной панели окна конфигурации нажать кнопку Действия «Добавить».
    - Описать структуру можно в окне редактирования объекта конфигурации на вкладке «Данные».
7) Как создать новый документ и заполнить его данными?

- В режиме 1С:Предприятие создать новый документ из подменю «Создать». Данные заполняются с помощью поля выбора или клавиатуры.

8) Как создать собственную форму документа?
   - В конфигураторе открыть окно редактирования объекта конфигурации Документ, в этом окне открыть вкладку «Формы», нажать кнопку открытия со значком лупы в поле ввода или кнопку «Добавить» над списком форм.

9) Что такое конструктор форм?
   - Конструктор форм - это инструмент разработчика для создания форм, построенные по принципу «мастеров», где ввод данных осуществлен в определенной последовательности.

10) Что такое редактор форм?
   - Редактор форм используется для создания и редактирования форм объектов прикладного решения. Редактор форм обеспечивает редактирования диалога формы, её реквизитов и редактирование модулей.

11) Что такое элементы формы?
   - Основной интерфейсный инструмент, используется чтобы отображать информацию, хранящуюся в базе данных, и организовывать интерактивную работу с этой информацией.

12) Что такое события, и с чем они связаны?
   - Это процессы, возникающие при соблюдении определенных условий во время функционирования формы. События связанные с функционированием форм и элементов, расположенных в этих формах.

13) Что такое обработчик события, и как его создать?
   - Выбираем элемент формы, находим в палитре свойств событие, жмем на значок лупы. В модуле создается шаблон процедуры - обработки события.

14) Что такое модуль, и для чего он нужен?

- Модуль – это «хранилище» для текста программы на встроенном языке.
- Модулей существует несколько, и каждый из них предназначен для описания алгоритмов, относящихся к тому или иному моменту работы программы.

15) Зачем нужны общие модули?
    - Они служат для хранения процедур, которые могут быть доступны для любых объектов конфигурации.

16) Что такое типообразующие объекты?
    - Объекты конфигурации, которые могут образовывать новые типы данных.

Занятие 6

1) Для чего предназначен объект конфигурации «Регистр накопления»?
    - Для описания структуры накопления данных в удобном для последующего анализа виде. На основе объекта конфигурации «Регистр накопления» платформа создает в базе данных таблицы, в которых будут накапливаться данные, поставляемые различными объектами базы данных.
2) Почему следует использовать регистры, хотя необходимая информация содержится в других объектах?
    - Для изменения бизнес-процессов, без добавления новых объектов конфигурации и переработки отчетов.
    - Для быстродействия и легкости создания отчетов или использования этих данных в алгоритмах работы конфигурации.
3) Для чего нужны измерения регистра, ресурсы и реквизиты?
    - Измерение - объекты для накопление числовой информации в данном разрезе.
    - Ресурсы - виды числовой информации, накапливаемой регистром накопления.
    - Реквизиты - для хранения дополнительной информации, описывающую каждое движение.
4) Что такое движения регистра, и что такое регистратор?
    - Движение регистра - в регистр добавляется некоторое количество записей. Каждая запись содержит значения измерений, значения приращений ресурсов, ссылку на документ, который вызвал эти изменения (регистратор), и «направление» приращения (приход или расход).
    - Регистратор - это объект информационной базы (как правило, документ), который производит эти движения.
5) Как создать новый регистр накопления и описать его структуру?

- В конфигураторе необходимо выбрать ветку «Регистры накопления» и в командной панели окна конфигурации нажать кнопку Действия «Добавить».
- Описать структуру можно в окне редактирования объекта конфигурации на вкладке «Данные».

6) Как создать движения документа с помощью конструктора движений?
   - Открыть окно редактирования объекта конфигурации «Документ». Перейти на закладку Движения, раскрыть список Регистры накопления и отметить нужный регистр накопления. После отметки выбранного регистра становится доступной кнопка «Конструктор движений», необходимо нажать ее и воспользоваться этим конструктором. В окне «Регистры» выбрать регистр, по которому будут проходить движения, в поле «реквизиты документа» выбрать исходные данные для создания движений. В нижнем окне установить соответствие между данными регистра и данными документа.
7) Как средствами встроенного языка обойти табличную часть документа и обратиться к ее данным?
   - С помощью циклов:

     ```
     Для Каждого СтрокаТабличнойЧасти ИЗ ТабличнаяЧасть Цикл
             Сообщить(СтрокаТабличнойЧасти.Услуга)
     КонецЦикла
     ```
8) Как показать команды открытия списка регистра в интерфейсе конфигурации и в интерфейсе формы?
   - В дереве объектов конфигурации нужно выделить ветвь «Подсистемы», вызовем ее контекстное меню и выберем пункт «Все подсистемы». В открывшемся окне слева в списке «Подсистемы» нужно выделить необходимую подсистему. Справа в списке Командный интерфейс отразятся все команды выбранной подсистемы, ставим галочку напротив нужного регистра.

- В конфигураторе необходимо открыть форму необходимого документа. В левом верхнем окне перейти на вкладку «Командный интерфейс». В разделе «Панель навигации» нужно раскрыть группу «Перейти» и увидим команду для открытия списка регистра накопления. Установим свойство Видимость для этой команды.

Занятие 7

1) Для чего предназначен объект конфигурации «Отчет»?
    - Отчет предназначен для описания алгоритмов, при помощи которых пользователь сможет получать необходимые ему выходные данные.
2) Как создать отчет с помощью конструктора схемы компоновки данных?
    - В конфигураторе выбрать ветвь «Отчеты», правый клик мыши - команда «Добавить». На вкладке «Основные» выбрать кнопку «Открыть схему компоновки данных». Далее нажать кнопку «Добавить набор данных». В качестве набора данных можно выбрать запрос, объект, объединение. На закладке «Настройки» происходит управление выводом данных отчета, необходимо поставить галочки в окошке «Выбранные поля».
3) Как отобразить отчет в разделах прикладного решения?
    - Правый клик мыши по отчету - вкладка «Подсистемы» - отметить в списке подсистем конфигурации нужные ветви.

Занятие 8

1) Для чего предназначен объект конфигурации «Макет»?
    - Для хранения различных форм представления данных, которые могут потребоваться каким-либо объектам конфигурации или всему прикладному решению в целом. Одно из предназначений подчиненного макета - создание печатной формы этого объекта.
2) Что такое конструктор печати?
    - Это инструмент для создания печатных форм.
3) Как создать макет с помощью конструктора печати?
    - В конфигураторе необходимо выбрать объект конфигурации, которому нужен макет, правый клик по нему, команда «Изменить», вкладка «Макеты», нажать кнопку «Конструктор Печати». В открывшемся окне конструктора необходимо указать, что будет создана новая команда «Печать» для формирования печатной формы документа. Определяем, какие реквизиты будут в шапке печатной формы. Определяем, какие реквизиты табличных частей будут отображены в печатной форме. Определяем при необходимости, какие реквизиты будут в подвале печатной формы. Выбираем, в какую группу будет входить команда «Печать» и указываем параметры печати.
4) Как изменить табличный документ?
    - Изменение размеров ячеек происходит при помощи мыши, потянув в заголовке таблицы за правую границу, а изменить другие свойства при помощи клика правой кнопки мыши по ячейке, далее свойства и справа появится палитра свойств.
5) Какая разница в заполнении ячейки табличного документа текстом, параметром и шаблоном?
    - Текст, содержащийся в ячейке, будет показан на экране.

- Параметр будет заменен некоторым значением, которое может быть присвоено ему средствами встроенного языка. Текст, содержащийся в ячейке, является именем этого параметра.
- Шаблон представляет собой текстовую строку, в определенные места которой будут вставлены значения параметров.

6) Как с помощью встроенного языка вывести в табличный документ новую область?
    - С помощью конструкции:
      ТабДок.Вывести(ОбластьИтог)

Занятие 9

1) Для чего предназначен объект конфигурации «Регистр сведений»?
    - Для описания структуры хранения данных в разрезе нескольких измерений.
2) Какими особенностями обладает объект конфигурации «Регистр сведений»?
    - Каждое движение регистра сведений устанавливает новое значение ресурса.
    - Способность (при необходимости) хранить данные с привязкой ко времени. Благодаря этому регистр сведений может хранить не только актуальные значения данных, но и историю их изменения во времени.
3) В чем главные отличия регистра сведений от регистра накопления?
    - Принципиальное отличие регистра сведений от регистра накопления заключается в том, что каждое движение регистра сведений устанавливает новое значение ресурса, в то время как движение регистра накопления изменяет существующее значение ресурса. По этой причине регистр сведений может хранить любые данные (а не только числовые, как регистр накопления).
    - Регистр сведений предоставляет больше свободы в редактировании хранимых данных.
4) Какие поля определяют ключ уникальности регистра сведений?
    - Ключом записи, однозначно идентифицирующим запись, является совокупность значений измерений регистра и периода (в случае, если регистр сведений периодический).
5) Что такое периодический регистр сведений, и что такое независимый регистр сведений?
    - Периодический регистр сведений - это регистр сведений, использующий привязку ко времени.
    - Независимый регистр сведений - регистр сведений, не использующий подчинение регистратору.
6) Как создать периодический регистр сведений?

- В конфигураторе необходимо выбрать ветку «Регистры сведений» и в командной панели окна конфигурации нажать кнопку Действия «Добавить». На вкладке «Основные» выбрать периодичность.

7) Что такое ведущее измерение регистра?
   - Ведущее измерение регистра – запись регистра сведений имеет смысл, когда существует в базе данных объект, на который ссылается данное измерение. Установка свойства Ведущее будет говорить о том, что запись регистра сведений представляет интерес, пока существует тот объект, ссылка на который выбрана в качестве значения этого измерения в этой записи.
8) Как получить значения ресурсов наиболее поздних записей регистра сведений средствами встроенного языка?
   - Переменная = РегистрыСведений.ИмяНужногоРегистра.ПолучитьПоследнее(АктуальнаяДата, Отбор);
   - Где АктуальнаяДата – параметр типа «Дата», определяет точку на оси времени, в которой нас интересует значение розничной цены.
     Так же можно узнать с помощью запроса. В таком случае необходимо выбирать виртуальную таблицу регистра «СрезПоследних».

Занятие 10

1) Для чего предназначен объект конфигурации «Перечисление»?
    - Для описания структуры хранения постоянных наборов значений, не изменяемых в процессе работы конфигурации.
2) Как создать новое перечисление?
    - В конфигураторе необходимо выбрать ветку «Перечисления» и в командной панели окна конфигурации нажать кнопку Действия «Добавить». На вкладке «данные» установить значение перечисления.
3) Как с помощью перечисления задать принадлежность элементов справочника к той или иной смысловой группе?
    - В режиме Конфигуратор создадим у справочника реквизит, который будет хранить значение перечисления.
4) Как обратиться к значению перечисления средствами встроенного языка?
    - Переменная = Перечисления.ИмяПеречисления.ИмяЗначения;
5) Как задать произвольное представление объекта конфигурации?
    - СтандартнаяОбработка = Ложь;