

Аннотация
к рабочей программе учебного предмета (курса)
«Основы анализа данных и информации в бизнесе»
10-11 класс

1. Концепция системы 1С

Универсальность, конфигурируемость, принципы функционирования системы, основные понятия системы: понятие «конфигурация», объект конфигурации, форма, модуль, макет; технологические средства конфигурирования и администрирования системы.

2. Объекты конфигурации

- Модуль приложения
- Модуль внешнего соединения
- Подсистемы, общие модули, параметры сеанса, роли и права доступа, критерии отбора, общие формы, общие макеты, общие картинки, стили, языки
- Константы и их свойства
- Справочники и их свойства
- Документы: свойства, нумераторы, последовательности документов, ввод документов «на основании»
- Журналы документов
- Перечисления
- Отчеты и обработки
- Планы видов характеристик
- Регистры сведений
- Регистры накоплений

3. Работа в типовой конфигурации

Регистрация информационной базы, создание информационной базы, режимы запуска, работа в режиме «1С:Предприятие», изучение основ работы в типовой конфигурации на демо-примере, поставляемом фирмой 1С, просмотр и изменение констант, справочников, документов; стандартные, регламентированные и специализированные отчеты.

4. Работа с конфигурацией

Открытие конфигурации, сохранение конфигурации, закрытие конфигурации, сохранение конфигурации в файл, загрузка конфигурации из файла, дерево объектов конфигурации, создание и удаление объекта конфигурации.

Палитра свойств, окно редактирования объекта, основные свойства объектов конфигурации, создание описания объекта конфигурации, отчет по конфигурации, глобальный поиск и замена, настройка рабочей области конфигуратора.

Конструкторы: печати, выходных форм, запросов, макета, ввода на основании, движений регистров

5. Администрирование

Ведение списка пользователей: создание нового пользователя, копирование пользователя, установка пароля, удаление пользователя, редактирование свойств пользователя, установка отбора, список активных пользователей.

Региональные установки информационной базы, выгрузка информационной базы данных в файл, загрузка информационной базы данных из файла, создание резервной копии информационной базы, тестирование и исправление информационной базы, выполнение централизованной проверки конфигурации.

Журнал регистрации: установка отбора журнала регистрации, настройка журнала регистрации, сохранение журнала регистрации.

6. Общее описание языка.

Формат исходных текстов программных модулей: комментарии, формат операторов, имена переменных, процедур и функций, язык написания программных модулей, регистры букв при написании программных модулей, зарезервированные слова, структура программного модуля, специальные символы, используемые в исходном тексте.

Примитивные типы данных: null, булево, дата, неопределенно, строка, тип, число. выражения языка: арифметические операции, операция конкатенации, логические операции.

Операторы и синтаксические конструкции: ? (вычислить выражение по условию), ВызватьИсключение, Выполнить, Для, Для Каждого, Если, Новый, Перейти, Перем, Пока, Попытка, Процедура, Функция.

Встроенные функции языка: функции работы со значениями типа Строка, Число и Дата, функции преобразования значений, функции форматирования.

7. Редакторы 1С

Редактор форм: формы объектов по умолчанию, создание формы, конструкторы форм, редактирование формы, элементы управления, рекомендации по оформлению, вставка элементов управления в форму, работа с реквизитами формы, использование режима «размещение данных», разметочная сетка, выравнивание элементов управления, выполнение действий с группой выделенных элементов, порядок элементов, привязка элементов управления к границам, список элементов управления формы, свойства формы.

Категории свойств: основные, использование, оформление, редактирование, текущая страница, окно.

Свойства элементов управления: диаграмма, кнопка, командная панель, надпись, панель, переключатель, поле ввода, поле выбора, поле списка, поле табличного документа, поле текстового документа, рамка группы, сводная диаграмма, табличное поле, флажок.

Редактор текстов: редактирование модулей, выделение цветом синтаксических конструкций, группировка, форматирование модуля, переход по процедурам и функциям модуля, конструктор форматной строки, контекстная подсказка при вводе текстов модулей, синтаксический контроль модуля, ограничение доступа к модулям конфигурации, редактирование текстовых макетов, редактирование текстов шаблонов, редактор текста запросов.

Редактор табличных документов: общие принципы проектирования макета, свойства ячеек макета, табличный документ, размещенный в форме, сводные таблицы

8. Сравнение и объединение конфигураций

Условия сравнения конфигураций, запуск режима сравнения и объединения конфигураций, окно «Сравнение и объединение конфигураций», настройка сравнения конфигураций, установка соответствия объектов, режим объединения, установка порядка подчиненных объектов, просмотр различий, сравнение модулей, отбор объектов и запуск процесса объединения.

9. Механизмы обмена данными

Универсальные механизмы обмена данными: средства чтения и записи документов XML, XML-сериализация, планы обмена.

Распределенные информационные базы: общие принципы, планы обмена, сценарии обмена данными в распределенной информационной базе.

10. Создание упрощенной конфигурации.

Создание справочников, документов, журналов, констант, перечислений.

Разработка отчетов и обработок. Работа с регистрами сведений и накоплений.

Организация бухгалтерского учета.

1. Область применения и нормативные ссылки:

Настоящая программа учебной дисциплины устанавливает минимальные требования к знаниям и умениям учащихся и определяет содержание и виды учебных занятий и отчетности.

Программа предназначена для преподавателей, ведущих данную дисциплину, учебных ассистентов и учащихся направления бизнес-информатика.

Программа разработана в соответствии со стандартами НИУ ВШЭ.

2. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы информационных бизнес-систем» является приобретение лицами необходимых теоретических знаний и практических навыков работы в системе 1С.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен:

- знать основные понятия и принципы функционирования системы 1С.
- знать основные понятия бухгалтерского учета.
- уметь вносить изменения в состав типовых конфигураций и разрабатывать конфигурации .

4. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Настоящая дисциплина относится к циклу дисциплин для школьников 10 класса лицея НИУ ВШЭ в рамках «Факультетского дня» по направлению «Бизнес-информатика».

Изучение данной дисциплины базируется на следующих дисциплинах:

- Математика,
- Информатика.