

Аннотация рабочей программы дисциплины

Направление подготовки: 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

Тип образовательной программы: академический бакалавриат

Направленность (профиль): Информационная сфера

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

1. Наименование дисциплины

Б1.В.ДВ.6.1 Программирование на платформе 1С:Предприятие

2. Цели и задачи дисциплины (модуля):

Целями освоения дисциплины «Программирование на платформе 1С:Предприятие» являются ознакомление студентов с основами и приемами решения практических задач на платформе 1С:Предприятие, формирование практических умений и навыков, необходимых для приобретения квалификации бакалавра прикладной информатики, формирование профильных компетенций.

Задачи дисциплины: дать специальные знания по дисциплине, достичь достаточного уровня знаний по программированию на платформе «1С Предприятие» и сформировать у студентов практические навыки решения прикладных задач.

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: назначение прикладных объектов конфигурации; основные конструкции программирования на встроенном языке; основные приемы решения прикладных задач средствами 1С:Предприятие; принципы администрирования информационных баз на платформе 1С:Предприятие; функционал различных подсистем стандартных конфигураций 1С:Предприятие; принципы внедрения и сопровождения корпоративных информационных систем.

Уметь: работать с объектами конфигурации; формировать отчеты по результатам обработки данных; •настраивать готовые прикладные решения под нужды конкретной организации; внедрять решение прикладных задач в структуру организации

Владеть: навыками проектирования и управления базами данных; приемами работы с иерархическими справочниками, объектными данными, запросами, транзакциями и другими информационными структурами; приемами разработки командного интерфейса и управляемых форм конфигурации; навыками управления и организации оперативного учета организации на основе решений на платформе 1С:Предприятие.

4. Краткая характеристика содержания учебной дисциплины

РАЗДЕЛ 1. ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ КОНФИГУРАЦИИ

ТЕМА 1.1. Знакомство с платформой

Общие сведения о системе, режимы работы системы, создание новой информационной базы, конфигуратор, дерево объектов конфигурации, запуск отладки в режиме 1С:Предприятие.

ТЕМА 1.2. Подсистемы, роли и командный интерфейс

Подсистема, добавление подсистемы, имя и синоним объекта конфигурации, панель разделов прикладного решения. Работа с пользователями информационной базы. Создание новых ролей. Добавление новых пользователей. Ограничение доступа к данным. Создание пользователей базы данных. Командный интерфейс разделов конфигурации. Понятие рабочего стола пользователя. Видимость команд по ролям

ТЕМА 1.3. Справочники

Справочник, принадлежность объекта подсистемам, код и наименование справочника, создание элементов справочника, проверка заполнения стандартный реквизитов, справочник с табличной частью, иерархический справочник, справочник с предопределенными элементами.

ТЕМА 1.4. Основы программирования на встроенном языке

Основы синтаксиса, обработчики событий, модули, виды модулей, модуль управляемого приложения, контекст модуля формы, модули объектов, директивы компиляции, исполнение кода на клиенте и сервере.

ТЕМА 1.5. Документы, макеты и перечисления

Документ, формы документа, типы данных, реквизиты документа, общий модуль. Макет печатной формы, редактирование макета, редактирование формы. Перечисления, добавление перечисления. Использование перечисления в программном коде.

РАЗДЕЛ 2. РЕГИСТРЫ

ТЕМА 2.1. Регистры накопления

Регистр накопления, назначение регистров, примеры использования, измерения и ресурсы, движения документов, виртуальные таблицы регистра.

ТЕМА 2.2. Периодические регистры сведений

Периодический регистр сведений, измерения, ресурсы, создание записей в регистре сведений. Отборы по периодам и измерениям. Срез первых и срез последних.

ТЕМА 2.3. Оборотные регистры накопления

Изменение процедуры проведения документа. Оборотный регистр накопления, процедура проведения документа. Оптимизация проведения документов по регистрам.

Использование запросов для оптимизации проведения, автоматические расчеты данных

РАЗДЕЛ 3. ОТЧЕТЫ

ТЕМА 3.1. Простой отчет

Отчет, макет, схема компоновки данных, набор данных, настройки отчета.

ТЕМА 3.2. Система компоновки данных

Способы доступа к данным, работа с запросами, язык запросов, источники запросов. Выбор данных из одной таблицы, выбор данных из нескольких таблиц, анализ текста запросов.

ТЕМА 3.3. Сложные отчеты

Использование параметров отчета, использование вычисляемых полей в отчете, вывод данных в диаграмму, вывод данных в таблицу, виртуальные таблицы запросов, использование набора данных в качестве объекта.

РАЗДЕЛ 4. РАБОТА С ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗОЙ

ТЕМА 4.1. Теоретические основы устройства информационной базы

Устройство кэша, организация блокировки данных. Понятие момента времени, оперативное и неоперативное проведение документов. Полнотекстовый поиск, полнотекстовый индекс, отчет для поиска данных.

ТЕМА 4.2. Выполнение заданий по расписанию. Функциональные опции.

Регламентные задания. Планировщик заданий. Понятие функциональных опций. Хранение значений. Использование опций при разработке конфигурации.

РАЗДЕЛ 5. ПРОЕКТ

ТЕМА 5.1. Выполнение проекта

Разработка и защита конфигурации на платформе «1С Предприятие» по заданному варианту.

5. Форма промежуточной аттестации:

экзамен

6. Разработчик аннотации

Доцент кафедры алгебраических и информационных систем А.С. Зинченко