

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина Б1.В.ДВ.9 Программирование в среде 1С: Предприятие

Семестр: 6

Количество часов: 108

Количество зачетных единиц: 3

Курсовая работа: -

Промежуточная аттестация: зачет

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Программирование в среде 1С: Предприятие» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.9 направления 09.03.03 *Прикладная информатика* направленность «Прикладная информатика в информационной сфере».

Дисциплина «Программирование в среде 1С: Предприятие» предполагает предварительное изучение обучающимися дисциплин: «Теория систем и системный анализ», «Компьютерная оптимизация», «Математика», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Дискретная математика», «Физика», «Алгебра и геометрия», «Компьютерное решение задач имитационным методом», «Математическая логика», «Вычислительная математика», «Введение в теорию алгоритмов и алгоритмические языки», «Экономико-математические модели и методы», «Информационное общество и бизнес», «Проблемы и перспективы информационного общества», «Информационные системы и технологии», «Интеллектуальные информационные системы», «Информатика и программирование», «ЭВМ и периферийные устройства», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Автоматизированные бухгалтерские информационные системы», имеет преемственную связь с дисциплинами: «Базы данных», «Операционные системы», «Программирование», «Проектный практикум».

Изучение дисциплины «Программирование в среде 1С: Предприятие» является основой для дальнейшего изучения дисциплин: «Проектирование информационных систем», «Программирование в среде 1С: Бухгалтерия», «Программная инженерия», «Инженерия знаний».

Цель дисциплины: освоение обучающимися теоретической и практической базы программирования в системе программ 1С: Предприятие, необходимой для профессионального развития обучающихся.

Задачи:

- получение обучающимися базовых знаний об основных этапах, методах, средствах и стандартов разработки программного обеспечения;
- изучение общих методов работы с объектами конфигурации;
- изучение методов работы с визуальными объектами конфигурации;

- изучение методов построения запросов и их управлением;
- изучение методов обмена информацией между типовыми и не типовыми конфигурациями, с внешними приложениями.

Содержание дисциплины:

Режимы работы системы. Основные принципы работы компоненты «Торговля и склад». Основные принципы работы компоненты «Бухгалтерский учет».

Основные свойства объектов метаданных. Форма объектов метаданных. Создание, копирование, редактирование, удаление объектов метаданных. Программный модуль. Виды программных модулей. Формат программного модуля. Типы данных в системе 1С: Предприятие. Агрегатный тип данных. Особенности работы с агрегатными типами данных. Константы и перечисления. Процедуры, функции, переменные. Синтаксис-помощник.

Методы и атрибуты справочников. Предопределенные процедуры справочников. Создание многослойной формы. Закладки. Методы, атрибуты, предопределенные процедуры контекста формы.

Атрибуты и методы документов. Предопределенные процедуры модуля формы документов. Создание своих процедур и вызов этих процедур. Создание печатной формы документа.

Типы данных в ячейках таблицы. Секции. Создание нового вида перечисления и использование его в документах. Ввод на основании.

Модуль документов в компоненте «Торговля и склад». Предопределенная процедура «Обработка проведения» для расходных и приходных накладных.

Запросы. Атрибуты и методы запросов. Создание отчетов с помощью Конструктора запросов.

Работа с планом счетов. Создание субконто. Объект «Операция» и его атрибуты. Создание документа в компоненте «Бухгалтерский учет» и написание тела процедуры «Обработка проведения». Использование конструктора для написания процедуры «Обработка проведения».

Определение противоречий между учетными функциями предприятия и его потребностями. Настройка бухгалтерского и управленческого учета для организации. Настройка плана счетов. Организация сетевого взаимодействия отдельных АРМ бухгалтерского и управленческого учета. Организация взаимодействия системы 1С: Предприятие с системами контрагентов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-3: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (*знать* основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; технологии модели-

рования физических процессов при решении прикладных задач; алгоритмы программирования в ходе решения прикладных задач; порядок работы с библиотечными ресурсами, в том числе электронными; системный подход к решению прикладных задач, с использованием законов естественнонаучных дисциплин и современных информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности; *уметь* проводить моделирование физических процессов, при решении прикладных задач; выполнять программирование в ходе решения прикладных задач; работать с библиотечными ресурсами, в том числе электронными; применять системный подход к решению прикладных задач, с использованием законов естественнонаучных дисциплин и современных информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности; *владеть навыками* проведения моделирования прикладных физических процессов, при решении прикладных задач; выполнения программирования физических процессов, при решении прикладных задач; работы с библиотечными ресурсами, в том числе электронными; применения системного подхода к решению прикладных задач с использованием законов естественнонаучных дисциплин и современных информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности);

ПК-2: способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (*знать* принципы организации проектирования и содержания этапов процесса разработки программных комплексов; *уметь* разрабатывать и отлаживать эффективные алгоритмы и программы с использованием современных технологий программирования; *владеть навыками* работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах; разработки программных комплексов для решения прикладных задач, оценки сложности алгоритмов и программ; использования современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов; работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов);

ПК-8: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (*знать* понятия информатики: данные, информация, знания, информационные системы и технологии; методы структурного и объектно-ориентированного программирования; *уметь* разрабатывать и отлаживать эффективные алгоритмы и программы с использованием современных технологий программирования; *владеть навыками* моделирования прикладных задач; владения численными методами; программирования в современных средах);

ПК-13: способностью осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем (*знать* правовую ответственность за инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем; методики осуществления инсталляции и настройки параметров программного обеспечения информационных систем; *уметь* проводить инсталляцию и настройку программного обеспечения; *владеть навыками* осуществления инсталляции, удаления и настройки

программного обеспечения информационных систем);

ПК-14: способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач (*знать* модели данных; архитектуру БД; системы управления БД и информационными хранилищами; методы и средства проектирования БД, особенности администрирования БД в локальных и глобальных сетях; *уметь* выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС, оценивать качество и затраты проекта; *владеть навыками* работы с инструментальными средствами проектирования баз данных и знаний, управления проектами ИС и защиты информации).

Образовательные технологии:

В преподавании дисциплины «Программирование в среде 1С: Предприятие» применяются разнообразные интерактивные образовательные технологии в зависимости от вида и цели учебного занятия.

Теоретический материал излагается на лекционных занятиях в следующих формах:

- проблемно-ориентированные лекции;
- лекции-дискуссии.

Практические занятия по дисциплине «Программирование в среде 1С: Предприятие» ориентированы на закрепление теоретического материала, изложенного на лекционных занятиях, а также на приобретение дополнительных знаний, умений и практических навыков осуществления аналитической и профессиональной деятельности с применением интерактивных форм обучения (моделирования деловых ситуаций, подготовка презентаций, работа в команде и др.).

Составитель: Е. А. Кривошеева, ст. преподаватель, кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин.