

Аннотация рабочей программы дисциплины «Корпоративные информационные системы»

Цель дисциплины - формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах использования современных технологий построения корпоративных информационных систем.

Задачи дисциплины:

Знать:

- возможности ИС и предметную область автоматизации (основы управления торговлей, поставками и запасами; основы организации производства; основы управления взаимоотношениями с клиентами и заказчиками (CRM); основы управления персоналом, включая вопросы оплаты труда; основы теории управления; современные инструменты и методы управления организацией, в том числе методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений);

- архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем, сетевые протоколы, основы современных систем управления базами данных, устройство и функционирование современных ИС, языки современных бизнес-приложений;

- современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP, ITIL, ITSM); Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации;

- управление коммуникациями в проекте: базовые навыки управления (в том числе проведение презентаций, проведение переговоров, публичные выступления);

- современные инструменты и методы управления организацией, в том числе методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений;

- инструменты и методы анализа требований;

- инструменты и методы тестирования нефункциональных и функциональных характеристик ИС.

Уметь:

- анализировать входную информацию;

- кодировать на языках программирования;

- тестировать результаты прототипирования;

- проводить презентации;

Владеть:

- осуществлять подготовку технической информации для договоров на выполняемые работы;

- проводить оценка работы персонала;

- определять базовые элементы конфигурации ИС в соответствии с регламентами организации;

- проводить анализ функциональных и нефункциональных требований к ИС; составлять спецификации требований к ИС.

- проводить разработку прототипа ИС в соответствии с требованиями; тестирование прототипа ИС на проверку корректности архитектурных решений; анализировать результаты тестов.

- извещать заинтересованные стороны о ходе выполнения работ по проекту; подготовку и рассылку отчетов о ходе выполнения работ по проекту; представление результатов выполнения работ по проекту заинтересованным сторонам.

обеспечение соответствия разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в организации или проекте стандартам и технологиям; контроль соответствия разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в организации или проекте стандартам и технологиям.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц:

Понятие корпоративных информационных систем (КИС)

Основные понятия КИС. Понятие корпорации: структура и функции. Виды программного обеспечения КИС. Понятие и структура, функции ERP-систем. Критерии выбора и внедрения ERP-систем. Обзор современных ERP-систем

Основные возможности платформы 1С

Понятие и основные возможности платформы 1С. Характеристика основных объектов и концепция системы. Встроенный язык системы. Типы данных. Программные модули. Расширение и форматы файлов 1С: Предприятие

Основные объекты конфигурации

Общие и прикладные объекты. Подсистемы. Константы. Справочники. Документы

Формы. Обработка событий

Формы в 1С. Механика работы форм. Программирование форм, события формы.

Директивы компиляции. Серверный вызов. Сообщение пользователю

Система компоновки данных. Отчеты и запросы

Понятие отчетов

Система компоновки данных

Запросы

Использование функций в запросах

Регистры. Регистр сведений

Общая характеристика регистра сведений

Периодический регистр сведений

Виртуальные таблицы регистра

Методы работы с регистром

Регистры. Регистр накопления

Общие сведения о регистре накопления

Регистры остатков и регистры оборотов

Виртуальные таблицы регистра накопления и методы работы с ними

Методика контроля остатков

Задача о партиях.

Проектирование структуры конфигурации

Анализ требований. Процесс разработки требований. Выполнение проектов в области информационных технологий на основе планов проектов.

UML как инструмент проектирования

Постановка задачи на проектирование

Проектирование решения.

Объем дисциплины 5 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен, *выполняют курсовую работу.*