

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Корпоративные информационные системы»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
38.03.05 «Бизнес-информатика» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Цифровая экономика

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-2: способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами;
- ОПК-3: способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях;
- ПК-1: проведение анализа архитектуры предприятия;
- ПК-13: умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов;
- ПК-2: проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий;
- ПК-20: умение консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
- ПК-23: умение консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом;
- ПК-3: выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом;
- ПК-5: проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий;
- ПК-8: организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Корпоративные информационные системы» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 8.

1. Системы управления предприятиями и организациями. Современные технологии управления корпорацией. Функции промышленного предприятия и его подсистемы. Проведение обследования деятельности предприятия. Архитектура промышленного предприятия. Системы управления предприятием и их эволюция. Автоматизированные системы управления предприятием и технологическими процессами. Электронный документооборот. Зарубежный опыт внедрения КИС: анализ информации из различных источников, в том числе из глобальной сети Интернет..

2. Корпоративные информационные системы. Задачи и функции корпоративных информационных систем. Информационное пространство управления. Понятие Корпоративная информационная система (КИС) бизнес-объекта. Информационные системы, используемые для построения КИС и их функциональное назначение. Обследование ИТ-инфраструктуры предприятия. Взаимосвязь информационных потоков. Информационные системы управления предприятием как основа корпоративных систем. Классификация КИС. Эволюция КИС. Системы классов CRP, MRP, MPRII, ERP, EPRII, CRM, SCM, CSRP. Анализ рынка информационных систем: российский рынок КИС; преимущества и недостатки разных систем. использование данных анализа рынка КИС при консультировании заказчиков по выбору КИС и совершенствованию ИТ-инфраструктуры..

3. Жизненный цикл корпоративных информационных систем. Управление проектами. Сопровождение, вспомогательные процессы, организация взаимодействия с партнерами и заказчиками в процессе решения задач управления жизненным циклом КИС.. Философия и

методология проектирования. Определение контекста, значения, входных и

выходных информационных потоков предметной области "проектирование информационных систем (ИС)". Эволюция предметной области "проектирование ИС". Определение понятий "информационная система", "информационная модель", "жизненный цикл ИС", "роль". Стандарты на построение информационных систем. Корпоративные стандарты и их функции. Отечественные и зарубежные стандарты построения КИС. Проблемы создания единых международных стандартов построения КИС. Технологии построения информационных сетей в масштабах организации на основе открытых коммуникационных систем. Обобщенная технология создания КИС. Модели создания КИС. «Виртуальное предприятие» – новая стратегия деятельности предприятий на основе новых информационных и коммуникационных технологий. Основные функциональные блоки информационной системы управления деятельностью учреждения или предприятия: административное управление, оперативное управление, управление производством, бухгалтерский учет и др..

4. Архитектура корпоративных информационных систем. Проектирование архитектуры КИС с учетом стратегических целей бизнеса. Виды архитектур корпоративных информационных систем. Особенности распределенной архитектуры корпоративных информационных систем. Построение корпоративных информационных систем с использованием облачных сервисов. Выбор рациональной архитектуры КИС для управления предприятием..

5. Особенности баз данных корпоративных информационных систем.. Анализ рынка систем управления базами данных (СУБД), используемых в корпоративных информационных системах. Основы администрирования баз данных корпоративных информационных систем..

6. Особенности программного обеспечения корпоративных информационных систем.. Системное программное обеспечение корпоративных информационных систем. Прикладное программное обеспечение корпоративных информационных систем. Интеграция программного обеспечения корпоративных информационных систем. Поддержка бесперебойной работы корпоративных информационных систем..

7. Особенности внедрения, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем. Проблемы внедрения корпоративных информационных систем, как основного элемента ИТ-инфраструктуры предприятия. Консультирование заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов при внедрении КИС. Особенности эксплуатации корпоративных информационных систем; организационно-управленческие решения; правила взаимодействия с коллективом в процессе эксплуатации КИС. Методы сопровождения корпоративных информационных систем. Проблемы масштабирования корпоративных информационных систем..

8. Корпоративные информационные системы на платформе «1С: Предприятие».. Архитектура «1С:Предприятие 8». Принципы построения корпоративных системы с использованием платформы «1С:Предприятие 8». Распределенные информационные базы. Обмены между конфигурациями. Тонкий клиент, веб-клиент, мобильный клиент. Конфигурация «1С: ERP 8»..

Разработал:
профессор
кафедры ИСЭ
Проверил:
Декан ФИТ

О.И. Пятковский

А.С. Авдеев