

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Корпоративные информационные системы»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике

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

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-1: способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий;
- ПК-1: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;
- ПК-19: способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем;
- ПК-2: способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение;
- ПК-22: способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем;
- ПК-5: способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений;
- ПК-6: способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика;
- ПК-7: способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач;

Содержание дисциплины:

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

Форма обучения очно - заочная. Семестр 10.

1. Системы управления предприятиями и организациями. Современные технологии управления корпорацией. Обследование организации: функции промышленного предприятия и его подсистемы. Системы управления предприятием и их эволюция. Влияние информационных потребностей сотрудников промышленных предприятий на требования к информационной системе. Автоматизированные системы управления предприятием и технологическими процессами. Электронный документооборот.

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. Взаимосвязь информационных потоков. Информационные системы управления предприятием как основа корпоративных систем. Классификация КИС. Эволюция КИС. Международные стандарты КИС: CRP, MRP, MRP II, ERP, ERP II, CRM, SCM, CSRP. Российский рынок КИС. Зарубежный опыт внедрения корпоративных информационных систем в управлении предприятиями. Анализ рынка корпоративных информационных систем..

3. Жизненный цикл корпоративных информационных систем. Управление проектами. Сопровождение, вспомогательные процессы, организационные процессы. 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. Виды архитектур корпоративных информационных систем. Особенности распределенной архитектуры корпоративных информационных систем. Построение корпоративных информационных систем с использованием облачных сервисов. Техничко-экономическое обоснование различных проектных решений для корпоративных систем.

5. Особенности баз данных 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.

6. Характеристика программных комплексов системы управления предприятием. Характеристика функциональных возможностей программных комплексов системы управления предприятием: "Техническая подготовки производства", "Техничко-экономическое планирование", "Управление проектами", "Управление качеством", "Управление финансами" "Реинжиниринг бизнес - процессов", "Логистика", "Управление персоналом", "Электронная коммерция и торговля", "Управление обеспечением производства (ремонтные, транспортные работы)"..

7. Особенности внедрения, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем. Проблемы внедрения корпоративных информационных систем. Особенности эксплуатации корпоративных информационных систем. Вопросы взаимодействия в рамках проектной группы при внедрении КИС. Обучение пользователей на этапе внедрения. 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