Аннотация

учебной дисциплины ФТД.В.04 «Корпоративные информационные системы»
направления подготовки бакалавров 10.03.01 Информационная безопасность

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 10.03.01 Информационная безопасность (профиль «Организация и технология защиты информации»)

Цель изучения курса - освоение студентами понятий, принципов и методологии проектирования, применения и разработки КИС, ее компонентов. Разработка технологии подготовки, ввода, сбора отображения данных, математических моделей комплексной обработки, данных о деятельности предприятия, выбор средств реализации КИС, а также получение практических навыков работы в среде КИС.

Задачами курса являются:

- формирование понимания студентами необходимости интеграции информационных активов предприятия, ключевых компонентов КИС – таких как ERP, CRM, SRM и BI,
- формирование знаний характеристик КИС основных вендоров,
- приобретение студентами навыков формулировки требований к КИС, созданию проектов, внесению изменений в проект при его реализации, в обеспечении выбора, развертывания, эксплуатации и сопровождения КИС.

Основные блоки и темы дисциплины:

Введение: Предмет, цель и задачи курса. КИС на предприятии: Предпосылки и необходимость автоматизации на предприятии. Информационные системы в управлении предприятием: область применения, история развития и методология. Автоматизация деятельности корпораций. Концепция КИС: КИС как инструмент управления предприятием. Понятие и особенности КИС. Сфера применения КИС. Основные характеристики КИС. Требования КИС к предприятию. КИС как инструмент поддержки управленческих решений. Классификация интегрированных систем управления предприятием. История развития стандарта управления промышленным предприятием: Предпосылки возникновения КИС. Планирование потребностей в материалах MRP I. Системы MRPI/CRP. Замкнутый цикл MRP. Планирование ресурсов производства MRP II. Планирование ресурсов предприятия ERP. Тенденции развития стандартов систем управления производственным предприятием – ERP II. Построение КИС: Принципы построения КИС. Проблемы и особенности внедрения и сопровождения. Достоинства и недостатки различных подходов к построению КИС (своими силами, силами сторонних фирм и пр.).Общая структура КИС: основные подходы к выделению функциональных подсистем. Варианты формирования функциональных подсистем. Типовой набор основных функциональных подсистем, сложившийся к настоящему времени.

Учебная дисциплина «Корпоративные информационные системы» входит в перечень обязательных дисциплин вариативной части ОП.

Знания, полученные по дисциплине «Корпоративные информационные системы» непосредственно используются при изучении дисциплин «Проектирование информационных систем», «Экономические информационные системы».

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

знать:

закономерности функционирования подсистем и средств обеспечения информационной инфраструктуры, основные требования к информационному обеспечению процедур анализа технологических процессов предприятия, основные методы сбора и анализа информации. (ПК-6)

теоретические основы исследования информационных и основных технологических процессов предприятий, организаций, их классификацию. (ПК-7)

уметь:

строить модели и организовывать статистические наблюдения, обрабатывать и анализировать полученную эмпирическую информацию; эффективно применять знания теории и методики анализа данных. (ПК-6)

определять виды и формы информации, классифицировать и систематизировать информационные массивы предприятий, организаций по совокупности признаков, определять возможные методы и пути решения прикладных задач, анализировать структуру и содержание информационных процессов предприятия, цели и задачи его деятельности. (ПК-7)

владеть:

навыками поиска и извлечения необходимой информации при проектировании подсистем и средств обеспечения информационной безопасности, методологическими подходами к созданию проектов и их реализации; навыками подготовки, сбора и контроля статистической информации, ее обработки и анализа. (ПК-6)

навыками разработки моделей информационных процессов предприятий и организаций. (ПК-7)

Дисциплина ФТД.В.04 «Корпоративные информационные системы» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, контрольной работы, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет **72 часа, 2 зачетные единицы.**

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик:
к.э.н., доцент_____А.З. Сапиев.

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению_____С.Г. Чефранов