

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информационные системы предприятий»

Цель преподавания дисциплины

1. Овладение студентами в процессе обучения и воспитания профессиональными компетенциями, освоение студентами теоретических основ и инженерных методов построения современных корпоративных информационных систем, приобретение знаний и умений в области описания моделей представления знаний и семантики предметной области, создания действующих моделей интеллектуальных агентов, формирование навыков создания программных средств интеллектуальной обработки информации в различных прикладных областях.

2. Развитие у студентов целеустремленности, организованности и культуры мышления. Освоение современных методологий проектирования корпоративных информационных систем в сложных проблемных областях, развитие способностей студентов в формировании моделей предметных областей, моделей процессов интеллектуальной обработки, протекающих в реальных информационно-управляющих корпоративных системах.

Задачи изучения дисциплины

- обучение студентов практическим навыкам административного управления КИС, изучение подходов к выбору аппаратно программной платформы КИС;

- обучение студентов основам логистики, бухгалтерского и управленческого учета корпораций;

- формирование у студентов знаний, являющихся общими для пользователей и разработчиков КИС, а также дополнительно знаний и навыков, необходимых для проектирования КИС.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-1 – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-10 – способностью использовать знания методов архитектуры, алгоритмов функционирования систем реального времени;

ПК-4 – способностью к выбору архитектуры и комплексирования современных компьютеров, систем, комплексов и сетей системного администрирования;

Разделы дисциплины

1. Понятие корпоративной информационной системы. Определение КИС. Виды КИС. Заказные и адаптируемые. Классы КИС. Предметная область КИС. Управленческий и бухгалтерский учет. Логистика.

2. Структура корпораций и предприятий. Направления деятельности предприятий. Схема управления предприятием. Структура процесса управления предприятием.

3. Основные концепции КИС. КИС для автоматизированного управления. КИС для административного управления. Информационные технологии управления корпорацией. Концепции MRP, MRP II, ERP, CRM. Функциональность систем.

4. Архитектура и логическая структура КИС. Общее понятие архитектуры КИС. Инжиниринг бизнес-процессов. Бизнес логика КИС. Бизнес модель и инструменты ее создания. Системы поддержки принятия решения.

5. Физическая и программная структуры КИС. Физическая структура КИС. Программная структура КИС. Разработка модуля бизнес-процесса КИС.

6. Особенности современных информационных технологий в КИС. Современные технологии ввода данных в КИС. Элементы искусственного интеллекта в современных КИС. Интернет технологии в КИС. Электронный документооборот в КИС.

7. Основные модули КИС. Модуль настройки. Модуль управления производством. Модуль управления логистикой. Модуль управления трудовыми ресурсами. Модуль управления финансовыми ресурсами. Интеграция модулей.

8. Примеры реализаций КИС. Система SiteLine, Система Alfa, Система Парус, 1С:Предприятие 8.0, Система "БЭСТ-ОФИС" Система SAP, Система Ахарта.