АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Интегрированные информационные системы на предприятии

Автор: старший преподаватель кафедры теории и систем отраслевого управления Н.М. Иванова

Код и наименование направления подготовки, профиля:
27.03.05 Инноватика, «Технологическое предпринимательство»

Квалификация (степень) выпускника:
Бакалавр

Форма обучения:
Очно-заочная

Цель освоения дисциплины:
Сформировать способность использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом

План курса:

Тема 1. Информационные технологии и их роль в управлении предприятием

Роль информации в управлении предприятием. Технологии создания, хранения, обработки и передачи данных. Применение информационных технологий для решения управленческих задач.

Тема 2. Корпоративные информационные системы

Определение корпоративной информационной системы. Стандарты корпоративных информационных систем. Стандарт MRP. Стандарт MRP II. Стандарт ERP. Стандарт CSRP. Стандарт ERP II. Корпоративные информационные системы и базы данных. Участники рынка информационных технологий. Выбор корпоративной информационной системы для внедрения.

Тема 3. Администрирование корпоративных информационных систем

Обеспечение безопасности информационных систем. Обеспечение совместной работы пользователей в информационных системах. Параллельная работа пользователей в информационной системе. Блокировки данных в информационных системах. Основные понятия, используемые при администрировании информационных систем. Обеспечение работоспособности КИС и целостности данных. Работа администратора на этапах создания и функционирования информационных систем.

Тема 4. Стандарты и интерфейсы объединения корпоративных информационных систем

Стандарты и интерфейсы ODBC, OLE DB, ADO. Синтаксис языка XML. XML-документы, допустимые по типу и по схеме. Материализация XML-документов с помощью XSLT. Другие стандарты XML. Стандарты и интерфейсы CORBA и COM.

Тема 5. Информационные системы Infor ERP LN (BAAN) и «1С:Предприятие 8»

Информационная система Infor ERP LN (BAAN). История Infor ERP LN (BAAN) и ее внедрения. Основные подсистемы Infor ERP LN (BAAN). Примеры внедрения информационной системы BAAN.

Основные функционалы ИС на платформе «1С:Предприятие 8». Платформа «1С:Предприятие 8». Типовые прикладные решения на платформе «1С:Предприятие 8».

Подсистема «Торговля» типового решения «1С:Управление производственным предприятием». Подсистема «Поставки и запасы» типового решения «1С:Управление производственным предприятием». Подсистема «Основные средства» типового решения «1С:Управление производственным предприятием». Примеры внедрения информационной системы на платформе «1С:Предприятие 8».

Тема 6. Информационная система Oracle E-Business Suite

Внедрения Oracle E-Business Suite в России и странах СНГ. Основные подсистемы Oracle E-Business Suite. Обзор подсистем Oracle E-Business Suite. Подсистема «Oracle Управление персоналом» (Oracle Human Resources Management). База данных Oracle db: работа в составе информационных систем. Некоторые вопросы администрирования информационных систем, работающих с базой данных Oracle db. Резервное копирование базы данных. Восстановление базы данных. Экспорт и импорт. Политики защиты информационной системы.

Тема 7. Информационная система Microsoft Dynamics AX

История создания, лицензирование, архитектура системы. Примеры внедрения информационной системы Microsoft Dynamics AX. Некоторые модули Microsoft Dynamics AX. Среда программирования MorphX. Элементы языка программирования X++.Информационная система Microsoft Dynamics 365.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Интегрированные информационные системы на предприятии» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

- при проведении занятий лекционного типа:
опрос;

- при проведении семинарского типа:
опрос;

- при контроле результатов самостоятельной работы студентов:
тестирование.

Зачет проводится в письменной форме ответом на вопросы.

Основная литература:

1. Гончаренко, А. Н. Интегрированные информационные системы: учебное пособие / А. Н. Гончаренко. — Москва: Издательский Дом МИСиС, 2018. — 74 c. — ISBN 978-5-907061-24-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/98169.html
2. Гончаренко, А. Н. Интегрированные информационные системы: практикум / А. Н. Гончаренко. — Москва: Издательский Дом МИСиС, 2018. — 65 c. — ISBN 978-5-907061-23-1. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/98168.html