

Галузь знань: 01 Освіта / Педагогіка
Ступінь вищої освіти: Бакалавр
Спеціальність: 015 Професійна освіта (Комп'ютерні технології)
Освітня програма: Професійна освіта. Комп'ютерні технології
Кафедра інформатики і кібернетики

Навчальна дисципліна
«Інформаційні системи в менеджменті»

Семестр – 5

Форма контролю – залік

Кількість кредитів ЄКТС – 4

I. Основна мета засвоєння курсу: формування знань, вмінь та навичок, необхідних для раціональної експлуатації, налаштування та програмування ERP систем; ознайомлення студентів з принципами проектування інформаційних систем та систем підтримки прийняття рішень у менеджменті; подальше вдосконалення програмної культури майбутніх фахівців.

II. Місце навчальної дисципліни в освітній програмі

Дисципліна «Інформаційні системи в менеджменті» дозволяє набути студентам додаткових професійних компетенцій, необхідних для вирішення завдань, пов'язаних з підтримкою процесів керування на підприємствах.

III. Завдання дисципліни: формування теоретичних знань та практичних навичок у майбутніх фахівців відповідно до поставленої мети.

IV. Основні знання та уміння, яких набуває студент після опанування даної дисципліни

Основні знання:

особливості встановлення та налаштування Windows Server для роботи з ERP-системами; основи використання, проектування, конфігурування ERP-систем; основи мови запитів SQL у ERP-системах; основи використання і проектування веб-сервісів.

Основні вміння:

встановлювати та налаштовувати Windows Server для роботи з ERP-системами; використовувати, проектувати, конфігурувати ERP-системи; використовувати мову запитів SQL у ERP-системах; використовувати і проектувати веб-сервіси.

V. Короткий зміст дисципліни

Тема 1. Встановлення та налаштування ОС Windows Server для роботи з ERP-системами.

Встановлення Windows Server. Встановлення властивостей та ролей. Облікові записи користувачів. Домени і права Active Directory. Зіставлення DHCP і статичної адресації. Сертифікати у Windows Server. Побудова комп'ютерної мережі засобами Windows Server. Мережеві середовища, які визначаються програмно.

Тема 2. Основи роботи з ERP-системою.

Класифікація інформаційних систем. Мета, задачі та принципи створення інформаційних систем. Процеси життєвого циклу програмного забезпечення. Моделі життєвого циклу розробки програмного забезпечення інформаційної системи. Інженерія вимог. Повторне використання компонентів ІС.

Тема 3. Основи проектування ERP-системи.

Опис бізнес-процесів компанії. Архітектура проектного рішення. Концептуальне рішення. Функціональне тестування. Інтеграційне тестування. Продуктивний запуск системи.

Тема 4. Основи конфігурації та програмування ERP-системи.

Концепція системи. Робота з конфігурацією. Інтерфейс додатку. Вбудована мова програмування. Основні об'єкти конфігурації. Командний інтерфейс. Форми. Робота з запитом. Робота з даними.

Тема 5. Мова запитів SQL у ERP-системі.

Реляційні оператори. Логічні оператори. Вибірка даних (SELECT). Сортування даних (ORDER BY). Фільтрування даних (WHERE). Символи підстановки та регулярні вирази (LIKE). Розрахункові (обчислювальні) поля. Функції обробки даних. Групування даних (GROUP BY). Поєднання таблиць (INNER JOIN). Розширене поєднання таблиць (OUTER JOIN). Комбіновані запити (UNION).

Тема 6. Проектування та робота з вебсервісами

Проектування вебсервісу. Дослідження та попередня розробка, проектування бази даних. Розробка вебсервісу. API та програмна документація. Тестування. Запуск.

VI. Назва кафедри та викладацький склад, який буде забезпечувати викладання курсу

Кафедра інформатики і кібернетики факультету інформатики, математики та економіки.

VII. Обсяги навчального навантаження та терміни викладання курсу

На вивчення дисципліни відводиться 120 годин (4 кредити ЄКТС).

Дисципліна вивчається у 5 семестрі

VIII. Основні інформаційні джерела до вивчення дисципліни

1. Батюк А.Є. та ін. Інформаційні системи в менеджменті: Навчальний посібник. Львів: НУ "Львівська політехніка", 2004.

2. Новак В.О., Матвеев В.В., Бондар В.П., Карпенко М.О. Інформаційні системи в менеджменті: підручник. К.: Каравела, 2014. 536 с.

3. Плєскач В.Л., Затонацька Т.Г. Інформаційні системи і технології на підприємствах: підручник. К.: Знання, 2011. 718с.

IX. Система оцінювання:

Поточний контроль: оцінювання виконання завдань на лабораторних заняттях, оцінювання 2-х модульних контрольних робіт, виконання індивідуальних проєктів.

Підсумковий контроль: залік у 5 семестрі.