

“ПРОЕКТИРАНЕ НА ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ”

Лектор: доц. д-р инж. Н.Николов

Катедра: *СОФТУЕРНИ И ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ*

Анотация:

Проектирането на информационни системи е важен раздел в работата на специалисти в областта на информационните технологии. В дисциплината се разглежда методологията на проектиране на информационни системи. При избора на методология се изхожда от наличието на три основни класа, в зависимост от гледната точка на разработчика върху информационната система. Те са:

- структурно-ориентирани.
- процесно-ориентирани
- обектно-ориентирани

Разглеждат се схеми за моделиране, представящи действията, извършвани от разработчиците и тяхната взаимовръзка с аспектите на изгражданата информационна система, които се явяват предпоставка за нейното успешно функциониране.

Най разпространени са двете базови и принципно различни виждания по този въпрос – тези на Баркер и Захман.

Във втората част на дисциплината се разглежда стандартът IDEF за формализация на описанието на информационни системи. Представени са основните предимства и недостатъци на каскадните, спираловидните, екстремалните и еволюционните модели на информационни системи. В последния раздел се разглеждат семантични модели за нормализация на данните развити в две направления от Код и Чен.

В лабораторните упражнения са предложени примери, които имат за цел създават у студентите практически умения за проектиране на информационни системи на базата на MS Access и MS SQL Server.

Основни раздели на съдържанието:

- схеми за моделиране на информационни системи;
- стандарти за моделиране на информационни системи;
- техники и средства за проектиране на информационни системи;
- семантично моделиране на данни;

примери за проектиране на информационни системи.

Форма на изнасяне на учебното съдържание:

Учебното съдържание се изнася на лекции чрез мултимедийно представяне. На лабораторните упражнения се използват продуктите от MS Access и MS SQL Server.