

Код: 44/45/46-8 „Информационни системи”

ECTS кредити: 6	Седмичен хорариум: 2+0+2
Форма за оценяване: Изпит	Форма на контрол: Изпит – писмен със събеседване
Водещо звено: Катедра: СОФТУЕРНИ И ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ	

Лектор: доц. д-р инж. Недялко Николаев Николов

Катедра: СОФТУЕРНИ И ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ

тел. 628

e-mail: nikolov@list.ru

**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 създадат 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, PHP + MySQL и MS SQL Server.