

ПРОЕКТУВАННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ І ТЕХНОЛОГІЧНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

**Обсяг дисципліни: 6 кредитів ЄКТС,
лекцій 36 год., практичних занять 24 год., форма контролю - комб. ісп.**

Розглядаються: Методики і методи оцінки інвестицій в ІС та ІТ. Організація та реінжиніринг ІС. Функції Замовника та Розробника на стадіях ЖЦ ІС. Вибір моделей, технологій та стандартів проектування ІС. Критерії та алгоритми вибору моделі ЖЦ ІС. Традиційні методи та методика формування вимог до ІС. Сучасні методи формування вимог (JAD, RAD). Система DOORS. Застосування SSADM при проектуванні ІС. Модульна структура ЖЦ та її переваги. Застосування методу МПД ІС. Структура МПД ІС. Застосування UML при проектуванні ІС. Проектування АСУТП. Технічні засоби АСУТП. Сучасні CASE-засоби та їх характеристики. Модель оцінки та вибору CASE-засобів. Стратегія впровадження CASE-засобів.

Мета дисципліни: вивчення та застосування методології SSADM, UML, сучасних CASE-засобів при проектуванні організаційних і технологічних інформаційних систем.

Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни. Знати системи управління вимогами та системами, сервісів ІТ, технологій розробки ІС. Знати методологію системного аналізу SSADM для дослідження процесів макро- та мікропроектування ІС для синтезу ІС, що враховує вимоги усіх учасників проекту. Знати технологію розробки документів життєвого циклу ІС (ФТ, К, ТП, РД, ОПЗ, прикладних програм). Вміти розробляти ОПЗ, МО, ПО, ЛКС. Знати методологію автоматизованого проектування, застосовувати сучасні індустріальні технології використання CASE-засобів при макро- та мікропроектванні.

Сфера реалізації набутих компетентностей в майбутній професії. Адміністратор системи. Інженер з програмного забезпечення комп'ютерів. Інженер-програміст. Програміст (база даних). Програміст прикладний.

Взаємозв'язок дисципліни з іншими дисциплінами навчального плану та вимоги до попередньо набутих компетентностей (для професійних дисциплін). Проектування інформаційних систем, Теорія інформаційних систем.

Мова викладання: українська, російська.

Лектор: проф. Левикін В.М.