

## План практичних занять

### з дисципліни «САПР ЕНЕРГЕТИЧНИХ ОБ'ЄКТІВ»

Практичні заняття, годин – 16

Викладач – Арсірій О.О.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
1	Структурний аналіз і проектування процесів в MS VISIO. Створення діаграм першого (контекстної) і другого (декомпозиції) рівнів	Розуміти принципи побудови об'єкта моделювання Вміти провести дискретизацію об'єкта моделювання. Навчитися виділяти перелік параметрів технологічного процесу, які враховуються в САПР
2	Структурний аналіз і проектування процесів в MS VISIO Створення діаграм третього рівня декомпозиції, дерева вузлів і для експозиції	створення функціональної моделі, за допомогою графічного мови IDEF0, що відображає структуру, процеси і функції системи, у вигляді набору взаємопов'язаних функцій. Моделювання засобами IDEF0 епершим етапом вивчення будь-якої системи
3	Створення інформаційної моделі в нотації IDEF1X	Вивчення нотацій для проектування баз даних енергетичних підприємств. Однією з найважливіших проблем, що стоять перед проектувальником, є визначення структури бази даних, що відповідає функціям автоматизированого підприємства або підрозділу.
4	Створення діаграм потоків даних в MS VISIO	Нотація діаграм потоків даних DFD (Data Flow Diagram) дозволяє відобразити засоби автоматизації кроків процесів правління енергетичними об'єктами
5	Моделювання виконання проектних процедур, щодо синтезу енергетичних об'єктів.	Нотація EPC (Event-Driven Process Chain, подієвий ланцюжок процесів, - нотація опису проектних процедур у вигляді послідовності подій і функцій, які чергуються.