

**ПЛАН  
ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ**

**з дисципліни «Інформаційні технології в управлінні проектами»**

**Лабораторних годин – 30.**

**Викладач – Бабич М.І.**

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст лабораторного заняття	Мета роботи
2	<b>Заняття 1.</b> Проведення класифікації проектів. Визначення учасників проекту	Знати як класифікувати проекти за різними ознаками. Вміти визначити рівень проекту, його складність, вимоги до якості, часу та ресурсів. Навчитися класифікувати статуси учасників проекту
6	<b>Заняття 2.</b> Розробка концепції проекту. Побудова дерева цілей. Розробка уставу проекту	Вміти формулювати проекту ініціативу та фіксувати її у відповідних документах. Розвинути навички формування дерева цілей проекту. Навчитися проводити презентацію концепції проекту.
6	<b>Заняття 3.</b> Структуризація проекту: побудова дерева робіт, вартості, рішень, ресурсів, матриці відповідальності	Вміти проводити структуризацію проекту. Навчитися створювати дерево робіт, вартості та ресурсів, матрицю відповідальності. Поглибити знання з теорії графів перетворюючи дерево цілей у граф.
4	<b>Заняття 4.</b> Методи побудови мережових моделей і діаграм передування	Навчитися будувати стрілочну діаграму на підґрунті вихідних параметрів передування. Розуміти особливості побудови мережового графіку та знати засоби його спрощення. Вміти побудувати діаграму передування.
4	<b>Заняття 5.</b> Розрахунок мережового графіка методом критичного шляху. Розрахунок мережового графіка методом РЕКТ	Розуміти сутність та відмінності методів та PERT. Навчитися створювати мережову модель проекту методом розрахунків критичного шляху CPM та методом PERT.
4	<b>Заняття 6.</b> Оптимізація розкладу проекту за часом і вартості	Навчитися визначати критичний шлях, якщо тривалість операцій нормальна. Вміти оцінити залежність вартості проекту від часу шляхом скорочення тривалості критичних операцій. Навчитися визначати оптимальну тривалість або вартість будь-якого іншого бажаного розкладу виконання проекту.
4	<b>Заняття 7.</b> Контроль за ходом реалізації проекту методом освоєного обсягу	Вміти розробити опорний план проекту та провести аналіз і прогнозування ходу виконання проекту методом освоєного обсягу. Навчитися складати звіт про перебіг проекту, графік і звіт щодо вартості, звіт щодо згортання проекту