**Практична робота №4**

**Використання графічних методів ідентифікації ризиків. Діаграма зв’язків. Ментальна карта.**

**Мета роботи:** отримати навички ідентифікації ризиків з використанням діаграми зв’язків та її альтернативного варіанта – ментальної карти.

**Завдання:**

*Робота виконується в команді з 2 студентів або одноосібно.*

1. Ознайомитись з теоретичним матеріалом розділу «Ідентифікація ризиків».
2. За основу роботи береться проект з практичної роботи №2 та складені до нього списки ризиків. Доповнити визначені списки новими фактами (це можуть бути як причини, так і наслідки, а також нові проблеми).
3. Скласти діаграму зв’язків за повним списком наявних фактів.
4. Визначити в отриманому графі вершини:
   * які мають найбільшу кількість вихідних дуг (найбільш вагомі причини);
   * які мають найбільшу кількість вхідних дуг (потенційно важливі наслідки чи проблеми).
5. Провести аналіз отриманої діаграми зв’язків.
6. Визначити 2 чи більше вершин графу, найбільш значущих з вашої точки зору (це будуть центральні вершини ментальних карт).
7. Згрупувати наявні факти за деякими ознаками/асоціаціями (асоціації придумати самостійно) та побудувати відповідну кількість ментальних карт (кількість ментальних карт відповідає кількості значущих вершин в п. 6). За необхідності можна ще додати факти.
8. Провести аналіз отриманих карт та порівняти результати з діаграмою зв’язків.