

Практичне заняття № 6

Тема: Кіберризика в управлінні проєктами: загрози та методи їх мінімізації

Мета заняття:

- Ознайомити студентів з основними типами кіберризиків, що виникають в управлінні проєктами.
- Розвинути навички аналізу та оцінки кіберризиків, а також розробки стратегій їх мінімізації.
- Навчити студентів застосовувати сучасні методи та інструменти для захисту проєктної інформації.
- Сприяти формуванню у студентів усвідомлення важливості кібербезпеки в проєктному управлінні.

Основні питання заняття:

1. Типи кіберризиків в управлінні проєктами:
 - витоки конфіденційної інформації;
 - злам та пошкодження проєктних даних;
 - атаки на інфраструктуру проєкту;
 - соціальна інженерія та фішинг;
 - внутрішні загрози.
2. Оцінка кіберризиків:
 - ідентифікація активів та загроз;
 - оцінка ймовірності та впливу ризиків;
 - розробка матриці ризиків.
3. Методи мінімізації кіберризиків:
 - впровадження політик та процедур кібербезпеки;
 - використання сучасних інструментів захисту;
 - навчання та підвищення обізнаності персоналу;
 - резервне копіювання та відновлення даних;
 - аудит та тестування на проникнення.
4. Кібербезпека на різних етапах проєкту:

- планування та ініціація;
- виконання та моніторинг;
- завершення проєкту.

5. Практичні кейси кібератак на проєкти та їх наслідки.

Практичні завдання:

1. Аналіз кейс-стаді: студенти аналізують реальний кейс кібератаки на проєкт та визначають причини, наслідки та методи мінімізації ризиків.
2. Оцінка кіберризиків: студенти проводять оцінку кіберризиків для вигаданого проєкту та розробляють матрицю ризиків.
3. Розробка плану мінімізації ризиків: студенти розробляють план мінімізації кіберризиків для конкретного проєкту.
4. Дискусія: студенти обговорюють актуальні питання кібербезпеки в проєктному управлінні та обмінюються досвідом.

Очікувані результати:

- Студенти розуміють основні типи кіберризиків, що виникають в управлінні проєктами.
- Студенти вміють аналізувати та оцінювати кіберризики, а також розробляти стратегії їх мінімізації.
- Студенти можуть застосовувати сучасні методи та інструменти для захисту проєктної інформації.
- Студенти усвідомлюють важливість кібербезпеки в проєктному управлінні.

Література та ресурси:

1. Інформаційні системи управління проєктами. [Електронний ресурс]. Режим доступу: URL: https://pidruchniki.com/15840720/informatika/informatsiyni_sistemi_upravlinnya_proektami
2. Огляд та аналіз систем управління проєктами. [Електронний ресурс]. Режим доступу: URL: <https://science.lpnu.ua/sites/default/files/journal-paper/2024/apr/34358/39.pdf>
3. Використання штучного інтелекту в менеджменті проєктів. [Електронний ресурс]. Режим доступу: URL: <https://dev.ua/blogs/posts/upravlinnia-proiektamy-ai-blog>