

Практичне заняття № 2

Тема: Організаційна структура в області стандартизації інформаційних систем підтримки наукових проєктів

Мета заняття:

Ознайомити студентів із принципами та структурою організацій, які займаються стандартизацією інформаційних систем для підтримки наукових проєктів. Сформулювати розуміння ключових стандартів, їхнього призначення та впливу на ефективність наукових досліджень.

Основні питання заняття:

1. Визначення та значення стандартизації інформаційних систем у наукових проєктах.
2. Основні міжнародні організації зі стандартизації: ISO, IEEE, ITU.
3. Національні органи стандартизації та їх функції.
4. Процес розробки та впровадження стандартів для інформаційних систем.
5. Роль стандартів у забезпеченні сумісності та безпеки інформаційних систем.

Практичні завдання:

1. **Аналіз стандартів:** Ознайомитися зі специфікаціями ISO/IEC 27001 та описати їх застосування у наукових проєктах.
2. **Порівняння стандартів:** Порівняти функції та особливості стандартів ISO та IEEE у контексті підтримки інформаційних систем.
3. **Груповою робота:** Розробити пропозицію щодо впровадження конкретного стандарту для інформаційної системи наукового проєкту.
4. **Дискусія:** Обговорити переваги та виклики впровадження стандартів у наукових інформаційних системах.

Очікувані результати:

- Студенти розумітимуть значення стандартизації для інформаційних систем підтримки наукових проєктів.
- Ознайомляться з ключовими міжнародними та національними органами стандартизації.
- Здобудуть навички аналізу та порівняння стандартів для інформаційних систем.
- Зможуть запропонувати шляхи впровадження стандартів у наукових проєктах.

Література та ресурси:

1. ISO/IEC 27001: "Information Security Management Systems"
2. IEEE Standards Association: "Guidelines for Information Systems"
3. ITU Recommendations: "Telecommunication Standardization"
4. Бейкер Дж., "Стандарти інформаційних технологій"
5. Веб-ресурси: <https://www.iso.org>, <https://standards.ieee.org>, <https://www.itu.int>