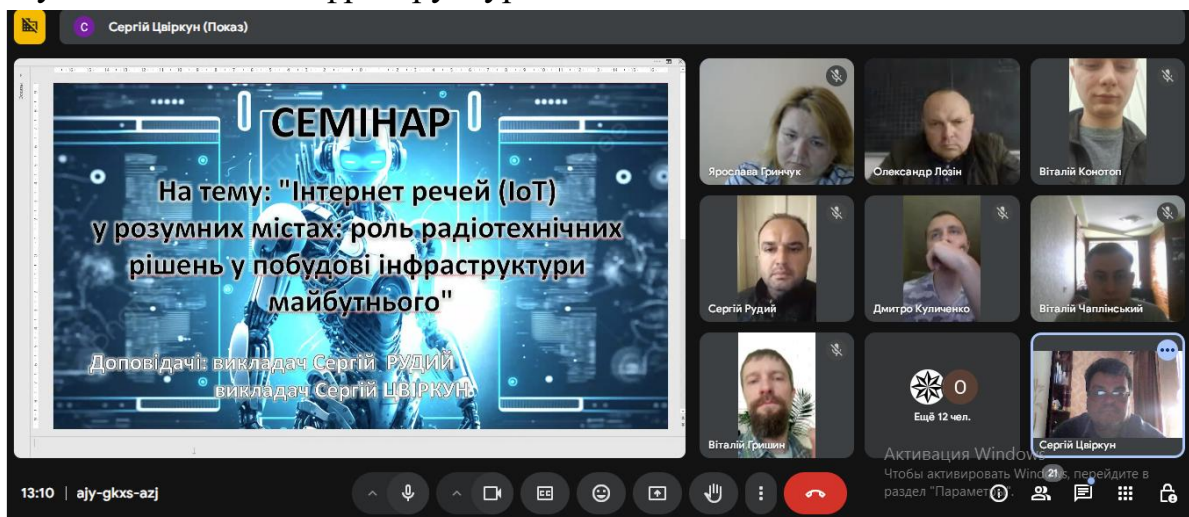


Семінар «Використання інтернету речей у розумних містах: роль радіотехнічних рішень у побудові інфраструктури майбутнього»

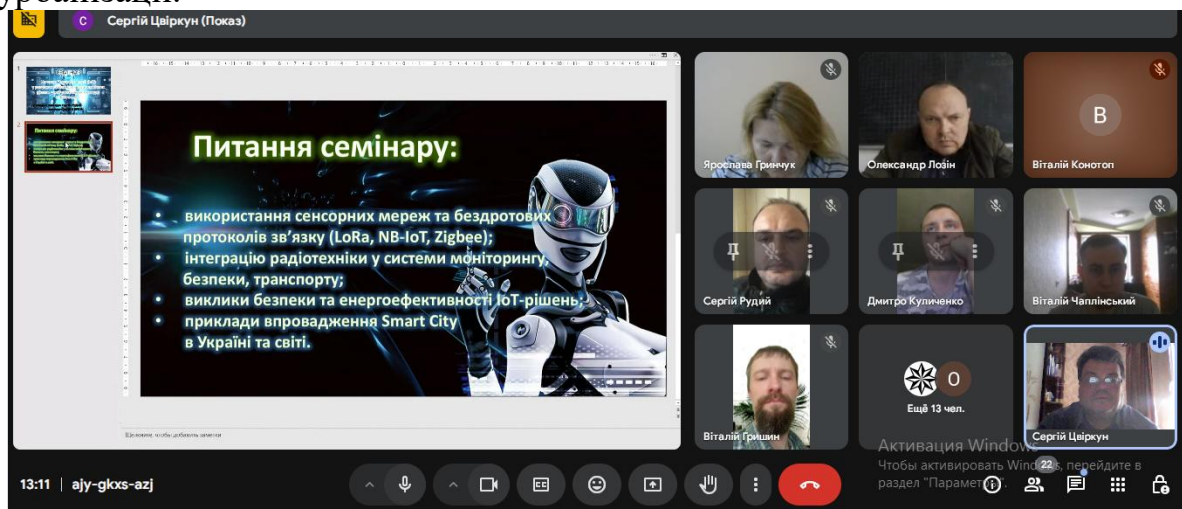
На базі циклової комісії радіотехніки та електромеханіки, яка є випусковою для спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» було проведено науково-практичний семінар на тему: «Використання інтернету речей у розумних містах: роль радіотехнічних рішень у побудові інфраструктури майбутнього».

Метою заходу стало поглиблення знань здобувачів освіти щодо сучасних тенденцій у сфері IoT (Internet of Things) та розкриття ролі радіотехнічних систем у побудові інтелектуальної міської інфраструктури.



Учасники ознайомилися з наступними темами:

- використання сенсорних мереж та бездротових протоколів зв'язку (LoRa, NB-IoT, Zigbee);
- інтеграцію радіотехніки у системи моніторингу, безпеки, транспорту;
- виклики безпеки та енергоефективності IoT-рішень;
- роль радіотехнічних засобів у системах контролю освітлення, безпеки, транспорту та екологічного моніторингу;
- приклади впровадження Smart City в Україні та світі;
- виклики та перспективи впровадження інтелектуальних систем в умовах урбанізації.



Семінар супроводжувався інтерактивною презентацією, аналізом кейсів застосування IoT у різних країнах, а також обговоренням перспектив розвитку таких систем в Україні.

Результати семінару: учасники отримали уявлення про практичну реалізацію концепцій «Smart City»; акцентовано увагу на значущості сучасної фахової підготовки у сфері радіотехніки; сформульовано ідеї для тем кваліфікаційних робіт, пов'язаних із застосуванням IoT-технологій.

Захід підтвердив високий інтерес здобувачів освіти до тематики цифрових технологій, а також їхню мотивацію до вивчення сучасних радіотехнічних рішень, які застосовуються у сфері телекомунікацій та автоматизації міського середовища. Важливо, що під час обговорень студенти не лише демонстрували глибокі знання з фахових дисциплін, а й виявляли ініціативу у формулюванні власних інженерних ідей, що можуть бути основою інноваційних проєктів.

Організатори семінару наголосили, що подібні заходи сприяють:

- активізації самостійної та науково-дослідної діяльності студентів;
- підвищенню практичної спрямованості підготовки;
- встановленню зв'язку між теоретичними знаннями та їхнім реальним застосуванням на сучасному ринку праці.

Семінар ще раз продемонстрував: майбутнє міської інфраструктури тісно пов'язане з професійною діяльністю радіотехніків — саме вони формуватимуть архітектуру технологічно розвиненого, комфортного та безпечного середовища для життя.

Інтернет речей — основа майбутніх технологічних перетворень!