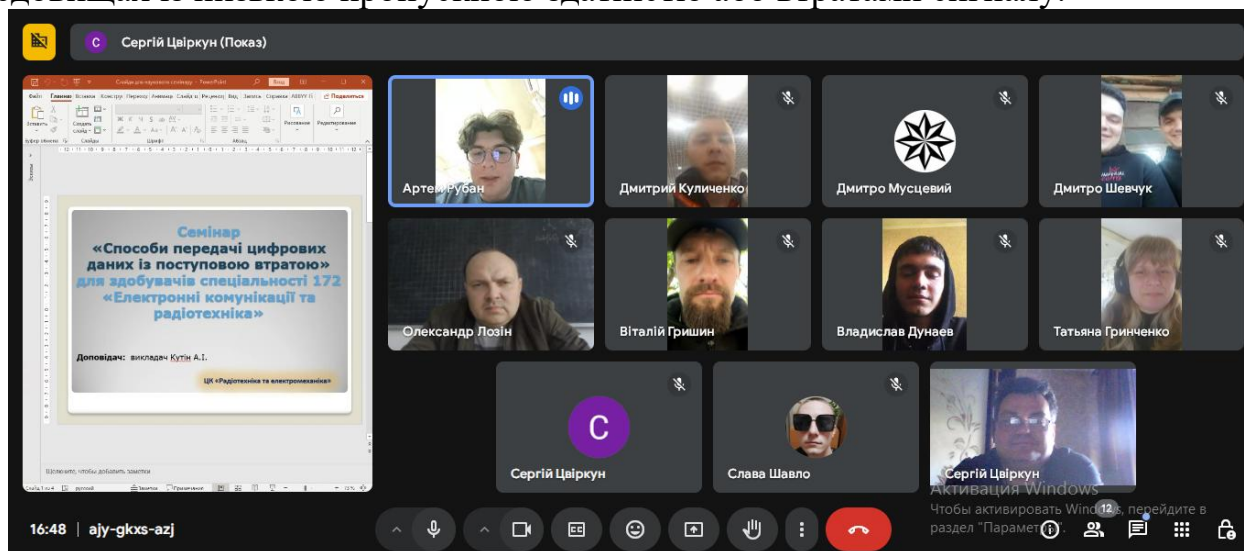


«Способи передачі цифрових даних із поступовою втратою» для здобувачів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка»

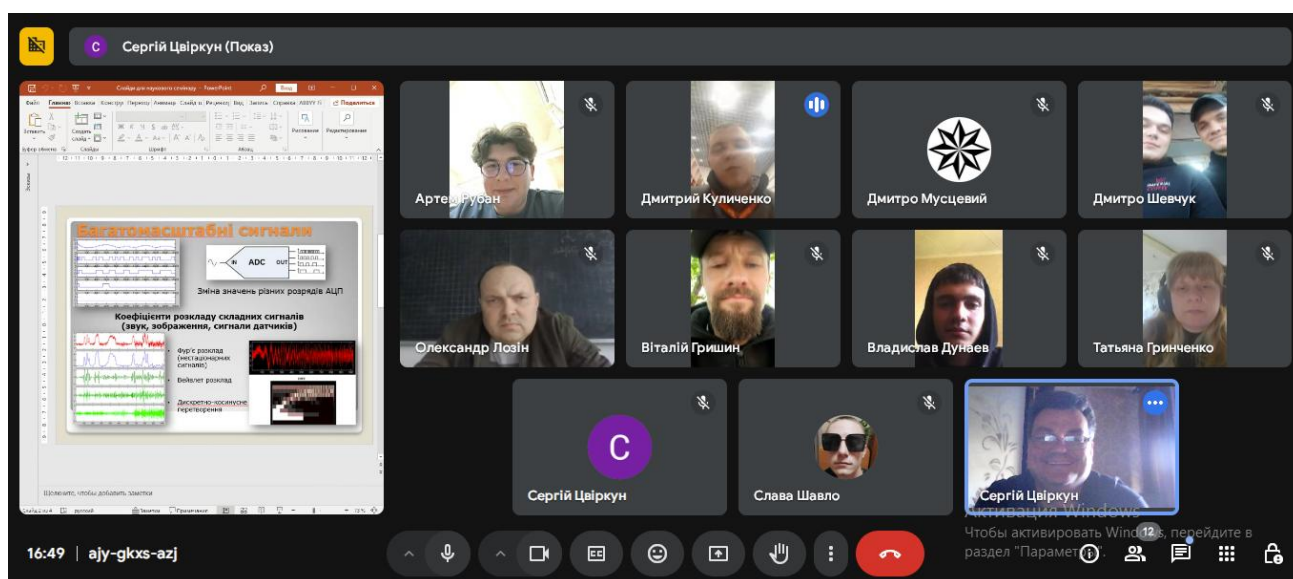
У рамках підвищення рівня фахової підготовки здобувачів освіти спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» відбувся тематичний семінар на тему «Способи передачі цифрових даних із поступовою втратою».

Мета семінару — ознайомити здобувачів з реальними викликами галузі електронних комунікацій, навчити працювати з критично важливою інформацією у середовищах із низькою пропускну здатністю або втратами сигналу.



Під час семінару було детально розглянуто ключові аспекти, що стосуються:

- принципів побудови сучасних систем цифрової передачі інформації;
- алгоритмів з втратами, які використовуються для ефективної компресії аудіо-, відео- та графічних даних (наприклад, MP3, JPEG, MPEG-4);
- впливу втрат даних на якість сигналу, надійність зв'язку та методів відновлення/компенсації втрат;
- особливостей функціонування систем потокового мовлення, відеоконференцзв'язку, IP-телефонії (VoIP) та інших галузей, де застосовується передача цифрових даних зі зменшенням обсягів.



Особливу увагу було приділено практичним прикладам із сучасної інженерної практики, зокрема роботі телекомунікаційного обладнання, використанню технологій адаптивного стиснення даних та аналізу типових помилок передавання у мережах зв'язку.

Результати участі у семінарі: удосконалення теоретичних знань у галузі цифрового зв'язку; формування практичних навичок аналізу, вибору та застосування методів передавання інформації у складних умовах; підвищення мотивації до самостійного дослідження інноваційних рішень.

Семінар мав практичне спрямування й дозволив здобувачам освіти глибше зрозуміти особливості цифрової передачі в умовах реальних мережевих обмежень.