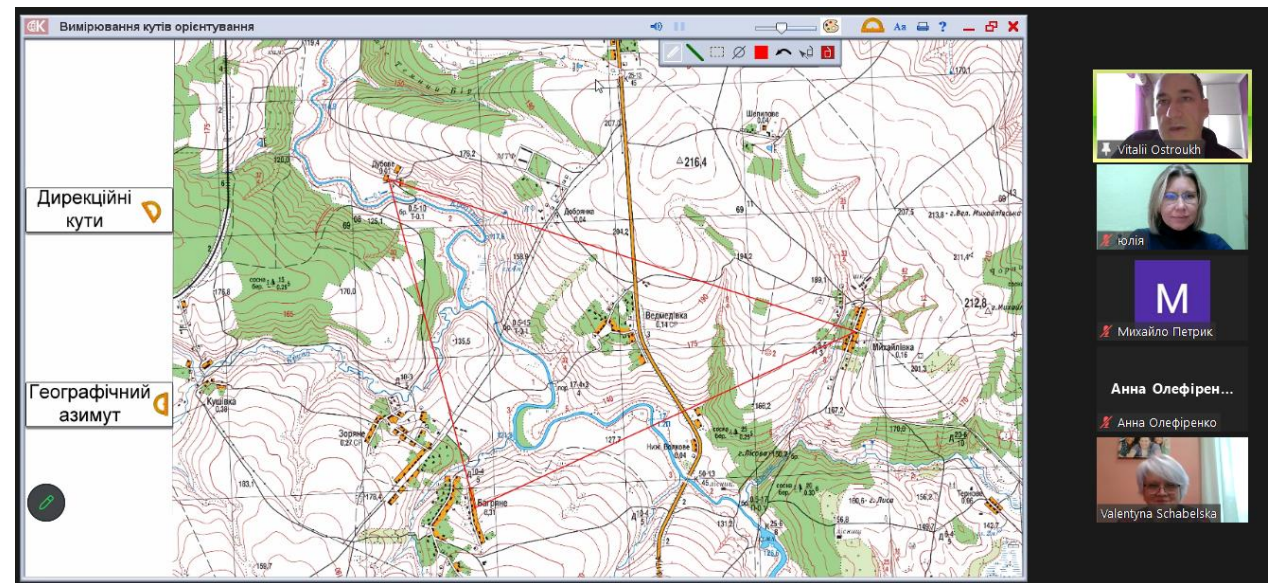
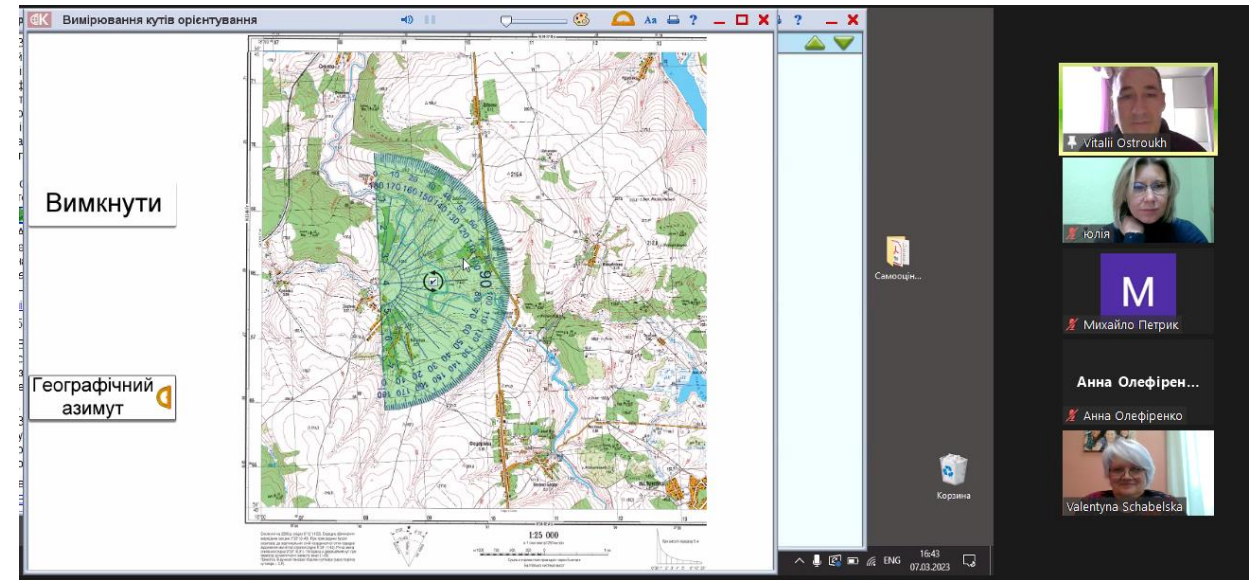


07 березня 2023 року на кафедрі географії для вчителів географії відбувся п'ятий семінар на тему «Кути орієнтування. Вимірювання азимутів, румбів та дирекційних кутів» в рамках проведення серії семінарів «Набуття компетентностей успішного використання різних картографічних джерел інформації для пошуку, інтерпретації і демонстрації різноманітних географічних даних на уроках географії».

Спікер семінару – кандидат географічних наук, головний редактор ДНВП «Картографія», доцент кафедри географії Українського державного університету імені Михайла Драгоманова **Остроух Віталій Іванович**.

Під час семінару-тренінгу освітяни попрактикували вправи, які сприяли удосконаленню вмінь вчителів вимірювати азимут, румби та дирекційні кути на топографічних картах.

Під час семінару панувала атмосфера творчої, діалогічної взаємодії.




 Людмила Романчук


 Валентина Дідучко


 Viktoria Lepetyuk


 Оксана Кутова


 Дідучко В


 Валентина Міханова



Вимірювання кутів орієнтування

Дирекційні кути

Географічний азимут





теоретичні відомості

Орієнтування ліній на місцевості або карті є визначенням її напрямку щодо іншого напрямку, який беруть за вихідний, або початковий. Попоходження орієнтованої лінії вказується величиною кута, який називається **кутом орієнтування** між вихідним і обумовленим напрямками.

За **вихідні** напрямки прийнято **географічний меридіан** (на топографічних картах він має назву **істинного**), **магнітний меридіан** (збігається з напрямком вільно плаваючої магнітної стрілки) і **осьовий меридіан** (прийнятий за весь XX у системі плоских прямокутних координат або вертикальні лінії кілометрової сітки).

Основний вихідний напрямок – напрямок географічного меридіана.

Орієнтувальними кутами напрямку є **азимут**, **дирекційний кут**, **румб**.

Куту орієнтування:

- азимут географічний** або **істинний** (A) – кут, що відраховується від північного напрямку географічного меридіана до заданого напрямку;
- азимут магнітний** (A_m) – кут, що відраховується від північного напрямку магнітного меридіана до заданого напрямку;
- дирекційний кут** (α) – кут, що відраховується від північного напрямку осьового меридіана або лінії, паралельної йому до заданого напрямку.

Усі названі куту відраховуються за годинним стрілкою і змінюються від 0 до 360°.

Виділіть румби

Valentyna Schabelska

Людмила Романчук

Валентина Дідушко

Viktoria Lepetyuk

Оксана Кутова

Корзина

16
2023

🔍