

Програма підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників для роботи у закладах освіти (освітня програма дистанційного курсу)

Програму підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників розроблено відповідно до сучасної державної освітньої політики, Концепції Нової української школи та стратегії реформування освіти в Україні.

1. Найменування: «Картографія та топографія».

2. Напрямок: розвиток професійних компетентностей (знання навчального предмета, фахових методик, технологій); формування у здобувачів освіти спільних для ключових компетентностей вмінь, визначених частиною першою статті 12 Закону України "Про освіту".

3. Форма підвищення кваліфікації: дистанційна. Онлайн-навчання відбувається на сайті <https://vseosvita.ua/>.

4. Розробник — ТОВ «Всеосвіта».

Автор(ка) — Довгань Андрій Іванович, завідувач кафедри природничо-математичної освіти КНЗ КОР «Київський обласний інститут післядипломної освіти педагогічних кадрів», кандидат географічних наук, доцент.

5. Цільова аудиторія: курс призначений для педагогічних і науково-педагогічних працівників закладів освіти, учителів/викладачів географії, усіх тих, хто є учасником освітнього процесу, а також прагне бути обізнаним користувачем сучасних картографічних сервісів.

6. Мета програми: ознайомитися з сучасною картографією та топографією як науками про дослідження, моделюванні і відображенні просторового розташування, поєднання і взаємозв'язки об'єктів, явищ природи і суспільства та можливостями застосування картографічних ресурсів у повсякденному житті.

7. Зміст програми:

У сучасну епоху технічного прогресу географічні карти все частіше використовуються у спеціальних електронних пристроях. Навіть за допомогою уже звичайних для нас гаджетів: смартфонів або планшетів, людина може швидко зорієнтуватися на місцевості або у незнайомому населеному пункті, прокласти оптимальний шлях для подорожі, проглянути карту міста, зорієнтуватися з рухом маршрутних транспортних засобів та багато іншого. І, взагалі, вчені вважають, що географічні карти сприяють не тільки глибокому осмисленню інформації, а й розвитку у людини просторового мислення, пам'яті, уміння аналізувати, узагальнювати та робити висновки.

Цей курс допоможе вам отримати прикладні знання із картографії та топографії, стати консультантами з використання карт у освітньому процесі та повсякденному житті. Також цей курс має стати путівником за матеріалами шкільних курсів «Географія», з тим, щоби навіть після завершення навчання, продовжувати розвиватись у цій сфері.

8. Обсяг (тривалість) навчання: 36 годин/1 кредит Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (ЕКТС).

9. Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться/набуватимуться:

загальні: ознайомлення з історією та сучасним станом картографії та топографії; розвиток навичок вибору та користування сучасними картографічними сервісами; ознайомлення зі способами роботи з картографічними творами та пошуку достовірної географічної інформації; зацікавлення сучасною географічною наукою; підтримка інтересу до вивчення предметів природничого спрямування; слухач курсу дізнається про: історію розвитку світової та вітчизняної картографії і картографування території; види картографічних зображень і класифікацію карт за їхніми основними ознаками; види картографічних проєкцій; топографічні карти і прийоми роботи з ними; способи зображень на географічних картах; географічні інформаційні системи; використання карт у практичній діяльності людини;

фахові: слухач курсу навчиться: класифікувати картографічні зображення; порівнювати різні види карт; складати маршрути подорожі, карти увяної території; розв'язувати картографічні завдання; описувати місцевість за картами і складати опис карт; аналізувати і порівнювати картографічні проєкції; оцінювати роль карт у життєдіяльності людини.