ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ТОВ «Всеосвіта»
Іван ЛИТВИНЕНКО
04.01.2020 р.

# 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. Напрям:** 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 (ЄКТС).
**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 проекцій; топографічні карти і прийоми роботи з ними; способи зображень на географічних картах; географічні інформаційної системи; використання карт у практичній діяльності людини;
**фахові**: слухач курсу навчиться: класифікувати картографічні зображення; порівнювати різні види карт; складати маршрути подорожі, карти уявної території; розв’язувати картографічні завдання; описувати місцевість за картами і складати опис карт; аналізувати і порівнювати картографічні проекції; оцінювати роль карт у життєдіяльності людини.

** Програму укладено відповідно до п. 10 постанови КМУ від 21 серпня 2019 року № 800 (із змінами і доповненнями, внесеними постановою КМУ від 27 грудня 2019 року № 1133)*

ПРОГРАМА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ
ПРОГРАМА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ