

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ ТОВ «Всеосвіта»

№ 62 « 01 » 10 2019 р.

І. М. Литвиненко



**Освітня програма дистанційного курсу
«Картографія і топографія»**

Автор	Довгань Андрій Іванович , завідувач кафедри природничо-математичної освіти КНЗ КОР «Київський обласний інститут післядипломної освіти педагогічних кадрів», кандидат географічних наук, доцент.
Навчально-методичне забезпечення (зміст) програми дистанційного курсу	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. У межах курсу слухачі ознайомляться 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.
Обсяг програми	Тривалість дистанційного курсу складає 30 академічних годин, що дорівнює 1 кредиту ЄКТС.
Рівень програми	Підвищення кваліфікації педагогічних працівників закладів загальної середньої освіти
Форма і місце проведення навчання за програмою	Навчальні заняття за програмою курсу проходять у дистанційному форматі – засобами лекційного викладу матеріалу, практичних занять і тестів. Програма курсу реалізується через дистанційний етап на платформі https://vseosvita.ua . Навчання може відбуватись з будь-якого пристрою (гаджету) у зручний для слухача час.
Цільова аудиторія	Цільовою аудиторією програми дистанційного курсу є педагогічні працівники закладів загальної середньої освіти, закладів дошкільної та позашкільної освіти.
Система оцінювання	Результати навчання за програмою дистанційного курсу оцінюються як зараховано/не зараховано через виконання тестування. Отримання сертифікату за успішне проходження програми дистанційного курсу.

Програмні результати навчання

дізнатися 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 інформаційної системи;
- використання карт у практичній діяльності людини.

навчитися:

- класифікувати картографічні зображення;
- порівнювати різні види карт;
- скласти маршрути подорожі, карти уявної території;
- розв'язувати картографічні завдання;
- описувати місцевість за картами і скласти опис карт;
- аналізувати і порівнювати картографічні проєкції;
- оцінювати роль карт у життєдіяльності людини.