

# СВІДОЦТВО про підвищення кваліфікації

Серія ПК-02071240 №. 289/2022 від «21» листопада 2022 р.



ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА

## Дісар Неля Маріанівна

з «14» листопада 2022 року по «18» листопада 2022 року підвищила кваліфікацію  
у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича (м. Чернівці, Україна)

за програмою підвищення кваліфікації педагогічних працівників  
за спеціальністю 014.17 Середня освіта (географія)

Тема: «Організація та проведення природничих досліджень  
у закладах загальної середньої освіти»

(напрями: розвиток професійних (знання предмета, фахових методик, технологій) та ключових компетентностей  
(у галузі природничих наук, техніки і технологій) педагогічних працівників – 30 год.: гідрологічні дослідження – 6 год;  
ґрунтознавчі дослідження – 6 год; геологічні дослідження – 6 год; метеорологічні дослідження – 6 год;  
геоморфологічні дослідження – 6 год.)

Загальний обсяг програми – 30 годин (1 кредит ЕКТС). Форма підвищення кваліфікації – дистанційна.

### Опис досягнутих результатів навчання

знання особливостей реалізації компетентнісного підходу в системі географічної освіти; оволодіння знаннями навчального предмета й особливостями їх використання у освітньому процесі; формування і розвиток знань та навичок щодо проведення гідрологічних вимірювань, спостережень і досліджень у різних умовах; оволодіння методикою та набуттям практичних навичок самостійного польового дослідження ґрунтів, опису чинників ґрунтоутворення; здобуття навичок самостійного опису геологічних розрізів, визначення мінералогічного й петрографічного складу, встановлення віку різних відкладів та пластів гірських порід; ознайомлення з методиками стаціонарних та польових метеоспостережень, набуття навичок аналізу їх результатів; закріплення вміння основних методів ведення польових геоморфологічних спостережень, оволодіння методами складання польових схем та профілів, знайомство з сучасними геоморфологічними процесами, засвоєння методів польової діагностики рельєфу та відкладів, що його складають.

Перший проректор

Василь БАЛУХ