

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА  
Географічний факультет**

**«УХВАЛЕНО»**

Вченою радою географічного факультету

протокол № 9 від 25 лютого 2021 року

Голова вченої ради географічного факультету

проф. Запотоцький С.П.

**ПРОГРАМА  
ФАХОВОГО ВИПРОБОВУВАННЯ ПРИ  
ВСТУПІ НА ГЕОГРАФІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
У 2021 РОЦІ НА НАВЧАННЯ  
ЗА ОСВІТНІМ СТУПЕНЕМ «БАКАЛАВР»  
(денна форма навчання на основі  
ОКР молодшого спеціаліста, ОС  
молодшого бакалавра)**

***ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 10 «ПРИРОДНИЧІ НАУКИ»  
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 103 «НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ»***

***ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
«КАРТОГРАФІЯ, ГЕОГРАФІЧНІ  
ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ДЗЗ»***

**Програма  
фахового іспиту з картографії та основ ГІС і ДЗЗ  
для осіб, які ступають на основі  
освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста  
у 2021 році  
для здобуття ОС «Бакалавр»  
ОПП «Картографія, географічні інформаційні системи та ДЗЗ»**

**Вступ**

Українська держава та її територія. Етнічні землі. Формування сучасної території Української держави.

Адміністративно-територіальний устрій України, його реформування.

Основні друковані та електронні джерела географічної інформації, їх значення.

Уявлення про Землю у давнину: уявлення про форму Землі; зображення Землі на картах Ератосфена, Птолемея, Меркатора.

Зображення України в картографічних творах. Навчальні карти й атласи.

Національний атлас України, електронні карти. Сучасні картографічні твори.

**Топографія**

План, його основні ознаки.

Топографічна карта: проекція, розграфлення.

Географічні і прямокутні координати. Прямокутна (кілометрова) сітка.

Основні умовні позначення топографічних карт для зображення об'єктів місцевості та рельєфу.

Плани населених пунктів. Практичне використання топографічних карт, планів.

**Картографія**

Географічні карти, їх елементи. Легенда карти. Масштаб карт.

Географічні атласи. Практичне значення використання карт та атласів.

Класифікація карт: за масштабом, просторовим охопленням, змістом і призначенням.

Математична основа карт: масштаб та його види. Класифікація картографічних проєкцій. Властивості основних картографічних проєкцій. Проєкції карт світу, півкуль, материків, океанів, держав.

Способи картографічного зображення об'єктів і явищ на тематичних картах.

Генералізація, види та шляхи її здійснення. Електронні карти та глобуси.

Картографічні інтернет-джерела.

Навігаційні карти.

## **Географічні інформаційні системи (ГІС) та дистанційне зондування Землі (ДЗЗ)**

Поява і розвиток географічних інформаційних систем (ГІС).

Функціональні можливості ГІС.

Джерела даних та організація інформації в ГІС. Введення та виведення інформації в ГІС.

Сфери практичного застосування ГІС.

Дистанційне зондування Землі.

Аерофототопографічне знімання і космічне знімання. Види зйомок.

Дешифрування знімків.

Роль космічних знімків у картографії.

Використання знімків у географічних дослідженнях.