



# Геоінформаційне картографування

Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво

Спеціальність: 193 Геодезія та землеустрій

Освітньо-професійна

програма: Геодезія та землеустрій

Освітній професійний

рівень: фаховий молодший бакалавр

# Курс освітнього компонента “Геоінформаційне картографування”

*Вивчення теоретичних принципів та набуття практичних навичок із застосування сучасних ГІС для створення цифрових карт; формування навичок обробки просторових даних, аналізу та візуалізації, що дозволяє використовувати ГІС для вирішення професійних завдань у сфері землеустрою та геодезії.*

Обсяг - 3 кредити, 90 годин  
в тому числі:  
лекції – 22 годин  
практичні – 38 годин  
самостійна робота – 30 годин

Період навчання :  
4 курс , 7 семестр  
Підсумкова форма  
контролю – диференційований залік

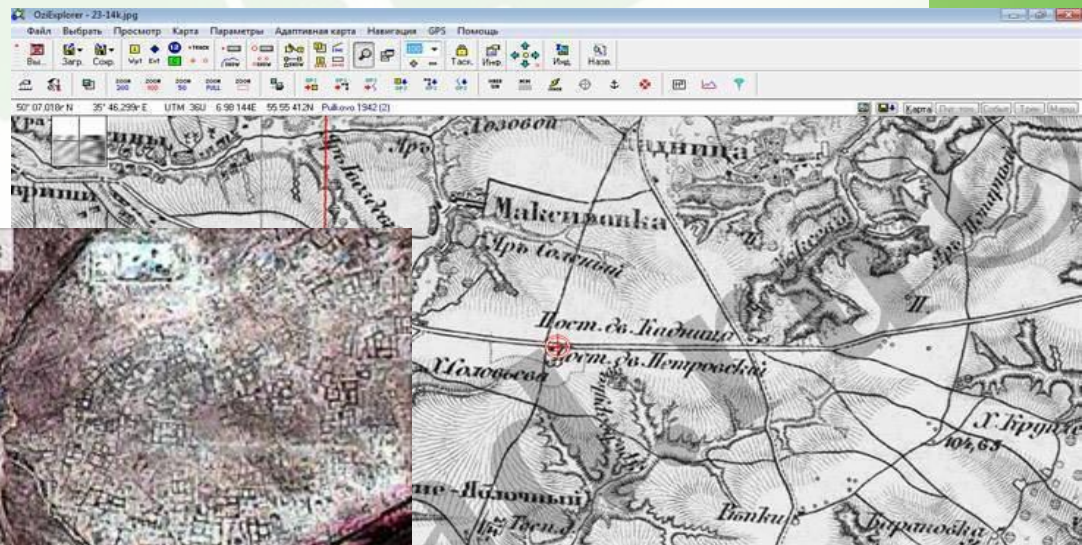
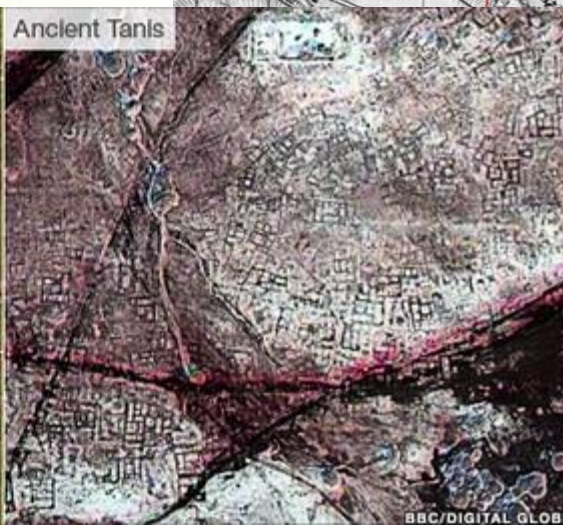
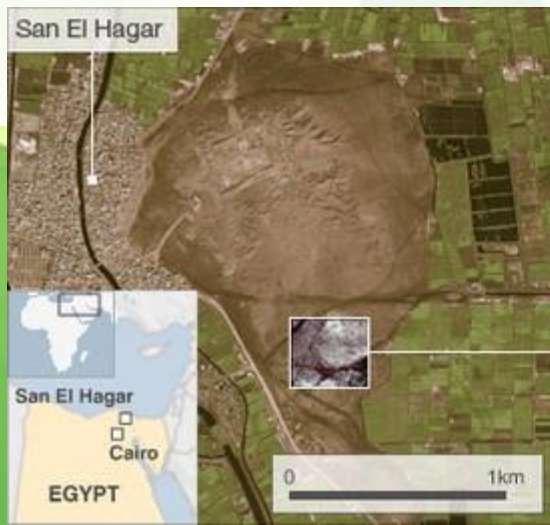


# Мета і завдання

- **Мета курсу:** познайомити здобувачів освіти з сучасними засобами створення цифрових карт та навігаційними системами, аналізу картографічної інформації та використання її у прикладних аспектах професійної діяльності.
- **Завдання курсу:**
  - навчитись базовим принципам створення, редагування та користування картами;
  - познайомитись та навчитись працювати з програмами он-лайн створення карт: [Google Earth](#), [ArcGIS Online](#), [OpenStreetMap](#), - освоїти навігаційні програми та додатки [Google Maps](#).

# ВИВЧЕННЯ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ ДОДАТКОВО СПРИЯЄ ФОРМУВАННЮ ЗДОБУВАЧАМ ОСВІТИ ТАКИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ

- Здатністю збирати, аналізувати та інтерпретувати інформацію (дані) в галузях, пов'язаних з геодезично-топографічними, картографічними та землевпорядними роботами;
- Здатність використовувати планово – картографічні матеріали та вносити зміни до них;
- Здатність проведення картографічних робіт для цілей землеустрою, земельного кадастру та будівництва.



# В РЕЗУЛЬТАТІ ВИВЧЕННЯ ОСВІТЬНОГО КОМПОНЕНТУ ЗДОБУВАЧАМИ ОСВІТИ ОТРИМАНІ ТАКІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ:

- Вільне володіння комп'ютером на рівні користувача, використання землевпорядних та геодезичних програм
- Уміння виконувати креслення, елементи графіки, складати та оформляти планово- картографічні матеріали на паперових та електронних носіях згідно стандартів;



## **КОРОТКИЙ ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ**

- Наукові основи геоінформаційного картографування**
- Моделі та бази даних в середовищі ГІС**
- Методи збору геоданих для знімання та їх подальшої обробки в ГІС**
- Створення і редагування цифрових карт земельних ресурсів**
- Аналіз, візуалізація та інтеграція кадастрових даних**
- Геоінформаційне картографування у плануванні територій**

# НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ТА ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

*- Лекційний матеріал (мультимедійний супровід)*

*Інструкційні матеріали і завдання для проведення  
практичних знань*

*Тестові завдання для перевірки знань*

*Завдання для контрольних робіт*

*- Навчальна програма*



ArcGIS Online



here

**ВДАЛОГО ВИБОРУ!**



**QGIS**

