

# КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В КАРТОГРАФІЇ

Кафедра землеустрою, геодезії та кадастру  
Факультет архітектури та будівництва

<i>Семестр</i>	3
<i>Освітній ступінь</i>	<i>магістр</i>
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3,0
<i>Форма контролю</i>	<i>залік</i>

## Загальний опис дисципліни

**Мета** викладання дисципліни „Комп'ютерні технології в картографії” полягає у набутті теоретичних знань та практичних навичок із застосування сучасних технологій створення карт, їх використання, набуття умінь застосування методики та прийомів створення, оформлення та оновлення карт чи інших картографічних документів у сфері землепорядкування на основі комп'ютерних технологій. Вивчаються загальна характеристика програмного забезпечення і технічних засобів, які застосовуються в картографії, а також особливості використання електронних шаблонів карт-основ та оформлення спеціалізованих планово-картографічних матеріалів стану та використання земель засобами сучасних комп'ютерних технологій.

**Компетентності.** Здатність застосовувати теорії та методології у виробничій геодезично-картографічній, землепорядній, освітній діяльності. Здатність керувати навчальними, розвивальними, виробничими проектами у сфері геодезії, картографії та землеустрою. Здатністю використовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення у сфері геодезії, картографії і землеустрою та інтегрувати їх в освітнє і виробниче середовище. Здатність аналізувати ефективність проектних рішень, пов'язаних з підбором, експлуатацією, удосконаленням, модернізацією устаткування та обладнання щодо виконання геодезичних, картографічних робіт і проектів у сфері геодезії, картографії та землеустрою. Здатність використовувати відповідне програмне забезпечення для вирішення професійних завдань в галузях, пов'язаних з геодезично-топографічними, картографічними і землепорядними роботами та дослідженнями. Здатність упроваджувати ефективні методи організації праці у сфері геодезично-картографічної та землепорядної діяльності згідно з вимогами екологічної безпеки, безпеки життєдіяльності та охорони і гігієни праці. Здатність збирати, аналізувати та інтерпретувати інформацію із застосуванням сучасних методів і засобів оброблення даних в галузях, пов'язаних з геодезично-топографічними, картографічними та землепорядними роботами.

**Програмні результати навчання.** Знати загальну класифікацію програмного забезпечення та технічних засобів, які застосовуються в картографії. Вміти використовувати загальні принципи оформлення електронних графічних матеріалів засобами векторної графіки у оформленні картографічних матеріалів. Знати етапи створення макету картографічної основи. Володіти навичками оформлення спеціалізованих планово-картографічних матеріалів стану та використання земель. Застосовувати набуті знання та навички з укладання та оновлення карт стану та використання земель як основу для компетентностей при вирішенні прикладних завдань землеустрою та кадастру.

## Зміст за темами

**Тема 1.** Загальна характеристика програмного забезпечення і технічних засобів, які застосовуються в картографії.

**Тема 2.** Загальні принципи оформлення електронних графічних матеріалів засобами векторної графіки.

**Тема 3.** Етапи створення макету картографічної основи та використання електронних шаблонів карт-основ.

**Тема 4.** Особливості оформлення спеціалізованих планово-картографічних матеріалів стану та використання земель.