

## Анотація

навчальної дисципліни: Практична геодезія

1. **Викладач:** Степченко І.Ф., спеціаліст вищої категорії,  
(прізвище, ініціали, категорія, педагогічне звання, науковий ступінь)

2. **Відділення:** будівництва

3. **Циклова комісія:** будівельних дисциплін

4. **Освітній ступінь:** бакалавр

5. **Освітньо-професійна програма:** Будівництво та цивільна інженерія

6. **Опис навчальної дисципліни:**

6.1. **Кількість кредитів ЄКТС:** 4

6.2. **Загальна кількість годин:** 120, у т.ч.:

- аудиторних: 70

- самостійних: 50

6.3. **Курс, семестр:** курс 1 семестр II

6.4. **Форма підсумкового контролю:** залік

6.5. **Мета навчальної дисципліни:** формування у студентів уявлень про форми і розміри Землі та методи геодезичних та аеро-геодезичних робіт; забезпечення студентів знаннями, вміннями та навиками для ведення геодезичних вимірів, розрахунків при розв'язанні задач професійної діяльності (проектування гідротехнічних споруд та інше); професійна підготовка спеціаліста в області збору, аналізу та використання геодезичної інформації як вихідної основи для прийняття і реалізації оптимальних рішень при проектуванні та будівництві будівель та споруд.

6.6. **Компетентності:**

*інтегральна компетентність:*

Уявлення про форму і розміри землі та використання отриманих даних в інженерній справі.

*загальні компетентності:*

- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
- знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.
- здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
- здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.
- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

*фахові компетентності:*

- здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.

- здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації.

- здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва.

## **6.7. Перелік тем навчальної дисципліни:**

Тема 1. Інженерно-геодезичні вишукування лінійних споруд.

Тема 2. Організація інженерно-геодезичних розмічувальних робіт.

Тема 3. Висотні інженерно-геодезичні мережі.

Тема 4. Завдання та зміст геодезичних розмічувальних робіт.

Тема 5. Елементи геодезичних розмічувальних робіт.

Тема 6. Способи геодезичних розмічувальних робіт.

Тема 7. Способи розмічування осей криволінійних споруд.

Тема 8. Геодезична підготовка розмічування проекту будинків і споруд.

Тема 9. Принципи планування міських територій.

Тема 10. Елементи вертикального планування місцевості.

Тема 11. Способи встановлення та контролю вертикальності конструкцій.

Тема 12. Геодезичні роботи при зведенні будинків і споруд.

Тема 13. Геодезичні роботи при проектуванні та будівництві гідротехнічних споруд.

Тема 14. Спостереження за деформаціями інженерних споруд.