

## ОСНОВИ ГЕОДЕЗІЇ

Кафедра гідротехнічного будівництва, водної інженерії та водних технологій  
Факультет рибного господарства та природокористування

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

### Загальний опис дисципліни

Мета вивчення дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня знань щодо наукових уявлень про форму і розміри Землі, вивченні теоретичних питань зображення земної поверхні на топографічних картах та планах, створенні планово-висотної знімальної мережі, топографічного знімання місцевості, методики виконання польових та камеральних робіт; навичок та вмінь геодезичних вимірювань і розрахунків при розв'язанні задач професійної діяльності (архітектура та містобудування).

### Зміст за темами

Тема 1. Загальні поняття про геодезію й геодезичні виміри

Тема 2. Топографічні плани і карти

Тема 3. Елементи теорії похибок вимірювань.

Тема 4. Геодезичні мережі.

Тема 5. Методи вимірювання довжин ліній.

Тема 6. Орієнтування ліній на місцевості.

Тема 7. Способи визначення площ на топографічних картах і планах.

Тема 8. Горизонтальне знімання місцевості.

Тема 9. Теодолітна зйомка.

Тема 10. Камеральна обробка результатів теодолітного знімання.

Тема 11. Вертикальне знімання місцевості.

Тема 12. Інженерно – геодезичні роботи

Тема 13. Тахеометричне знімання місцевості

Тема 14. Рішення інженерних задач на місцевості