

АНОТАЦІЯ
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «КАРТОГРАФІЯ З ОСНОВАМИ
ТОПОГРАФІЇ»

здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр»
спеціальність 101 – «Екологія»

Цикл професійної та практичної підготовки.

Загальна кількість годин та кредитів становить 120 годин / 4 кредити ЕКТС.

Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти – вибіркова.

Програма навчальної дисципліни «Картографія з основами топографії» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки ЗВО освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 101- «Екологія»

Мета навчальної дисципліни: формування фахівців зі знаннями і практичними навичками відображення земної поверхні в геометричному відношенні, відображенні і дослідженні об'єктів, явищ природи та суспільства (їх розміщення, властивостей, взаємозв'язків і змін у часі) шляхом топографо-геодезичних вимірювань та картографічних зображень екологічної тематики.

Завдання навчальної дисципліни: здобути відповідний обсяг теоретичних, методологічних знань та практичних навичок з організації раціонального природокористування, оптимізації навколишнього середовища, збору достовірних відомостей про стан господарських та природних об'єктів.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Предмет та задачі топографії й картографії у вирішенні екологічних та природоохоронних питань.

Тема 2. Топографічні плани, карти і атласи.

Тема 3. Географічний зміст топографічних карт.

Тема 4. Орієнтування на місцевості.

Тема 5. Класифікація топографічних зйомок місцевості.

Тема 6. Висотні зйомки території.

Тема 7. Аерофототопографічна зйомка.

Тема 8. Математична основа дрібномасштабних карт.

Тема 9. Картографічна генералізація.

Тема 10. Оглядові загальногеографічні карти.

Тема 11. Тематичні карти і елементи їх змісту.

Тема 12. Використання дрібномасштабних карт.

Тема 13. Застосування космічної зйомки у картографії.

У результаті опанування дисципліни у здобувачів вищої освіти будуть сформовані наступні компетентності:

Загальні компетентності:

- здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях;

- знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
- вміння виявляти та вирішувати проблеми;
- здатність приймати обґрунтовані рішення.

Спеціальні предметні компетентності:

- аналіз топографо-картографічних матеріалів та їх відповідне використання;
- розв'язування задач вимірального характеру на планах, картах, профілях;
- використання геодезичних приладів та інструментів для виконання нескладних топографо-геодезичних робіт;
- складання карт екологічної та природоохоронної тематики.

Результати навчання:

- вираховувати довжини ліній на рівневій поверхні Землі за відображенням цих ліній на картах заданих масштабів ;
- розраховувати прямокутні координати точок і наносити їх на координатну сітку топографічної карти;
- визначати азимути, румби і дирекційні кути та взаємозв'язок між ними;
- здійснювати кутомірні зйомки ділянки місцевості з використанням топографо-геодезичних приладів;
- визначати перевищення точок місцевості для їх висотної характеристики.

Основними формами викладання навчального матеріалу з дисципліни «Картографія з основами топографії» є лекції, лабораторні заняття та самостійна робота здобувачів вищої освіти.

Вид підсумкового контролю – залік.