

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
**ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
Кафедра екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля

## **СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

### **Картографія з основами топографії**

освітньо-професійна програма Екологія

спеціальність 101 Екологія

галузь знань 10 Природничі науки

освітній ступінь Бакалавр

Розробник: **Тараненко А.О.**, доцент кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля, кандидат сільськогосподарських наук

Гарант: **Тараненко А.О.**, доцент кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля, кандидат сільськогосподарських наук

Полтава 2021 р.

<b>Назва навчальної дисципліни</b>	Картографія з основами топографії
<b>Назва структурного підрозділу</b>	Кафедра екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля
<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський) рівень
<b>Спеціальність</b>	101 Екологія
<b>Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни</b>	Вивчення дисциплін «Вища математика», «Землелогія».

### **Заплановані результати навчання**

*Мета вивчення навчальної дисципліни* формування у здобувачів знань та практичних навичок відображення земної поверхні у геометричному відношенні, відображенні і дослідженні об'єктів, явищ природи та суспільства (їх розміщення, властивостей, взаємозв'язків та змін у часі) шляхом топографічно-геодезичних вимірювань та картографічних зображень екологічної тематики.

*Основні завдання навчальної дисципліни* вивчення теоретичних та методологічних основ організації раціонального природокористування, оптимізації навколишнього середовища, збору достовірних відомостей про стан господарських та природних об'єктів.

<b><i>Компетентності</i></b>	<b><i>Програмні результати навчання</i></b>
<p><i>Загальні:</i> здатність до адаптації та дії в новій ситуації;</p> <p>здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності);</p> <p>здатність діяти соціально відповідально та свідомо;</p> <p>здатність проведення досліджень на відповідному рівні; здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p><i>Фахові:</i> здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук.</p>	<p>ПРН 3. Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування;</p> <p>ПРН 18. Поєднувати навички самостійної та командної роботи задля отримання результату з акцентом на професійну сумлінність та відповідальність за прийняття рішень</p>

### **Програма навчальної дисципліни**

**Тема 1.** Предмет та задачі топографії й картографії у вирішенні екологічних та природоохоронних питань. Картографічні образно-знакові просторові моделі.

**Тема 2.** Топографічні плани, карти і атласи.

**Тема 3.** Вимірювання на топографічних картах, пов'язані з координатами точок.

**Тема 4.** Картографічне моделювання при екологічному вивченні територій.

**Тема 5.** Вимірювання перевищень.

**Тема 6.** Зображення місцевості на топографічних картах.

### **Трудовістікість**

Загальна кілкість годин – 120 год.

Кілікість кредитів – 4.

Форма семестрового контролю – залік