

## АНОТАЦІЯ

### НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «НАЗЕМНІ ЕКОСИСТЕМИ ТА МЕТОДИ БІОМОНІТОРИНГУ»

для здобувачів вищої освіти першого рівня «Бакалавр»

спеціальність 101 «Екологія»

#### Цикл професійної та практичної підготовки

Загальна кількість годин та кредитів становить 135 год 4,5 кредити ЄКТС.

**Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти** – вибіркова.

Програма навчальної дисципліни «Наземні екосистеми та методи біомоніторингу» складена відповідно до навчальної програми підготовки спеціальності 101 «Екологія»

**Мета навчальної дисципліни:** формування у майбутнього фахівця глибоких теоретичних знань з основних закономірностей структури і функціонування біогеоценотичного покриву Землі, поширені основних біомів суші, розвинення у студентів системного наукового мислення, прищеплення навичок творчого свідомого відношення до вирішення екологічних питань

**Завданням вивчення дисципліни:** є дослідження біогеосфери Землі вцілому, природних екосистем з метою їх раціонального використання збереження та забезпечення сталого розвитку, знайомство з біологічним моніторингом.

#### Програма навчальної дисципліни:

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

- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями;
- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;
- здатність генерувати нові ідеї;
- знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
- здатність проведення досліджень на відповідному рівні;
- вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми;

- здатність приймати обґрунтовані рішення;
- здатність працювати в команді;
- здатність працювати автономно;
- здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня;
- здатність працювати в міжнародному контексті;
- навички здійснення безпечної діяльності;
- прагнення до збереження навколишнього середовища;
- здатність діяти на основі етичних міркувань;
- цінування та повага різноманітності та мультикультурності

#### **Спеціальні предметні компетентності:**

- знати критерії, властивості структуру та функції основних наземних екосистем світу;
- знати різноманітність наземних екосистем;
- вміти знаходити подібність та відмінність між природними, напівприродними та штучними наземними екологічними системами;
- знати основні методи і методики біомоніторингу

#### **Результати навчання:**

- вміти виділяти у біосфері екосистеми певного рівня;
- визначати їх абіотичний і біотичний компоненти, трофічні ланцюги і енергетичні взаємозв'язки в екосистемах;
- робити оцінки ступеню антропогенної трансформації екосистем;
- визначати шляхи раціонального використання екосистем

Основними формами викладання навчального матеріалу з дисципліни «Наземні екосистеми та методи біомоніторингу» є лекції, лабораторні заняття та самостійна робота здобувачів вищої освіти.

**Вид підсумкового контролю – іспит.**