

**АНОТАЦІЯ**  
**НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ**  
**МОНІТОРИНГ»**

здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Магістр»  
спеціальність 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

**Цикл професійної та практичної підготовки.**

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

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

Програма навчальної дисципліни «Агроекологічний моніторинг» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки ЗВО освітнього ступеня «Магістр» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища».

**Мета навчальної дисципліни:** формування фахівців зі знаннями і практичними навичками організації агроекологічних досліджень в різних ґрунтово-кліматичних зонах з вивченням причин деградаційних явищ, оцінкою масштабів їх розповсюдження і ефективністю заходів по їх запобіганню; проведення еколого-агрохімічної паспортизації земель сільськогосподарського призначення.

**Завдання навчальної дисципліни:** здобути відповідний обсяг теоретичних, методологічних знань та практичних навичок з організації еколого-агрохімічних досліджень щодо вивчення інтенсивності прояву деградаційних процесів, оцінки ефективності протидеградаційних заходів, складання агрохімічного паспорту поля або земельної ділянки і розробки на його основі заходів з раціонального землекористування.

**Програма навчальної дисципліни:**

**Тема 1.** Агроекологічний моніторинг як складова загальнодержавної системи моніторингу

**Тема 2.** Особливості біотичного моніторингу

**Тема 3.** Організація радіаційного моніторингу

**Тема 4.** Організація та проведення моніторингу ґрунтів

**Тема 5.** Еколого-агрохімічний моніторинг ґрунтів.

**Тема 6.** Агроекологічний моніторинг у системі землеробства.

**Тема 7.** Застосування дистанційних методів при обстеженні земель

**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:**

- знання принципів організації спостережень станом агроекосистем;

- отримання систематичної об'єктивної інформації щодо ситуації і набору обов'язкових показників, що характеризують стан компонентів агроecosистем;
- оцінка одержуваної інформації;
- прогноз можливих змін стану даного агроценозу чи зміни системи в найближчій перспективі;
- прийняття рішень та рекомендацій, надання консультацій;

**Результати навчання:**

- проводити організацію спостережень за станом агроecosистем;
- отримувати об'єктивну оцінку ситуації, що характеризує стан і функціонування основних компонентів агроecosистем;
- складати агрохімічний паспорт поля або земельної ділянки і на його основі розробляти систему заходів з раціонального землекористування.
- попереджати виникнення екстремальних ситуацій та обґрунтовувати шляхів виходу з них;
- спрямовано управляти ефективністю агроecosистем.

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

**Вид підсумкового контролю – залік.**