

АНОТАЦІЯ
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ГРУНТОЗНАВСТВО»
здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр»
спеціальність 101 – «Екологія»

Цикл Дисципліни математичної, природничо-наукової підготовки.
Загальна кількість годин та кредитів становить 135 годин / 4,5 кредити ЄКТС.

Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти – обов'язкова.

Програма навчальної дисципліни «Грунтознавство» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки ЗВО освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 101- «Екологія».

Мета навчальної дисципліни: є формування у здобувачів вищої освіти уявлення про ґрунт як компонент біосфери Землі, екологічне середовище і життєвий простір для існування біологічних об'єктів, незамінний засіб сільськогосподарського виробництва, предмет і продукт людської праці, об'єкт екологічного моніторингу.

Завдання навчальної дисципліни: формування у здобувачів вищої освіти теоретичних і практичних основ ґрунтознавчої науки для успішного використання їх в агроекологічному оцінюванні ґрунтів та розробці новітніх технологій землекористування.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Вступ. Основні етапи розвитку ґрунтознавства. Виникнення, формування та розвиток ґрунту в процесі ґрунтоутворення.

Тема 2. Походження, склад, генетичне, агрономічне та екологічне значення мінеральної частини ґрунту.

Тема 3. Походження, склад, генетичне, агрономічне та екологічне значення органічної частини ґрунту.

Тема 4. Хімічний склад ґрунтів. Ґрунтові колоїди та вбирна здатність ґрунту.

Тема 5. Водні, фізичні та фізико-механічні властивості ґрунтів.

Тема 6. Родючість ґрунту.

Тема 7. Класифікація, номенклатура та діагностика ґрунтів. Різноманітність ґрунтів у природі, їх відображення в класифікаційних системах.

Тема 8. Ґрунтовий покрив світу. Бонітування і моніторинг ґрунтів.

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

Загальні компетентності:

- здатність проведення досліджень на відповідному рівні;
- здатність застосовувати знання і уміння 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 та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, загально біологічних знань та теорій;
- уміння застосовувати знання та розуміння процесів ґрунтоутворення для розв'язання виробничих технологічних задач;
- навички оцінювання, інтерпретації й синтезу теоретичної інформації та практичних, виробничих і дослідних даних в екологічних галузях;
- здатність розв'язувати широке коло проблем та задач в процесі моніторингу ґрунтів, шляхом розуміння біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів;

Результати навчання:

- оцінювати роль і значення ґрунтів у загальних екологічних процесах;
- об'єктивно характеризувати ситуацію, що характеризує стан ґрунту і функціонування основних екосистем;
- проводити польові дослідження та опис ґрунтового профілю;
- володіти навичками лабораторних методів досліджень ґрунту.

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

Вид підсумкового контролю – екзамен.