

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА

**ГРУНТОЗНАВСТВО
(ДЛЯ ЗДОБУВАЧІВ ОП «АГРОІНЖЕНЕРІЯ»)**

Агрономічний факультет
Кафедра рослинництва та агроінженерії



Викладач: кандидат с.-г. наук, доцент Сидякіна Олена Вікторівна

Спеціальність	208 Агроінженерія
Компонент освітньої програми	вибірковий
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Рік навчання	другий
Семестр	третій



Кількість кредитів ЄКТС	3
Загальна кількість годин	90
у т.ч. лекції	20
практичні заняття	18
самостійна робота	52
Форма підсумкового контролю	залік

АНОТАЦІЯ КУРСУ

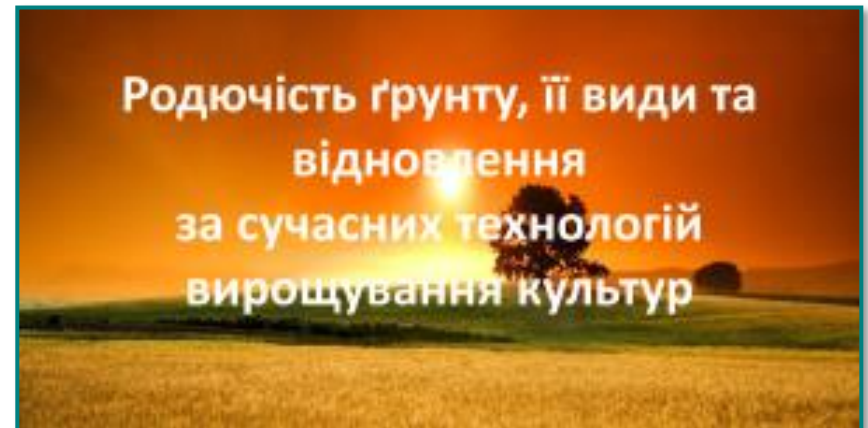
Дисципліна «Ґрунтознавство» на сучасному етапі відіграє особливо важливу роль як фундаментальна природно-історична наука, що забезпечує потреби сільського, лісового, водного господарства та багатьох інших галузей. Сучасний етап розвитку науки про ґрунт у зв'язку з прогресуючою екологічною кризою, що викликана антропогенним впливом на біосферу загалом і ґрунтовий покрив, зокрема, потребує ретельного аналізу досягнутого, чіткого розуміння ролі ґрунту в збереженні біорізноманітності нашої планети, у подальшому розвитку людської цивілізації та у забезпеченні її екологічно стабільного існування. Ґрунт як феномен планети є своєрідним природним тілом і потребує всебічного вивчення. Успішне рішення завдань щодо припинення деградації ґрунтів, покращення їх родючості, як наслідок підвищення врожайності сільськогосподарських культур, збільшення виробництва рослинницької продукції та кормів вимагає раціонального використання земель, що є можливим лише на базі глибоких знань особливостей ґрунтового покриву, закономірностей розвитку ґрунтів та їх родючості, обліку їх речовинного складу та властивостей. Все це визначає важливість вивчення курсу дисципліни "Ґрунтознавство".

ВИВЧЕННЯ ДАНОГО КУРСУ ДОЗВОЛИТЬ ЗДОБУВАЧАМ ВИЩОЇ ОСВІТИ

набути необхідних знань щодо значення ґрунтів у природі та суспільстві, процесів ґрунтоутворення, історичних етапів розвитку та класифікації ґрунтів, морфологічних та генетичних ознак ґрунтових профілів, агрономічних особливостей ґрунтів, можливих наслідків антропогенного впливу на ґрунт, шляхів регулювання та поліпшення ґрунтової родючості.

У РЕЗУЛЬТАТІ ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ “ГРУНТОЗНАВСТВО” ЗДОБУВАЧ ВИЩОЇ ОСВІТИ ПОВИНЕН ЗНАТИ:

- предмет, розділи, значення, історію розвитку ґрунтознавства;
- сутність великого геологічного і малого біологічного кругообігу речовин у природі, їх значення у ґрунтоутворенні;
- фактори ґрунтоутворення, елементи ґрунтоутворних процесів, їх характеристику;
- структурні зв'язки в ґрунтах та їх природу, процеси структуроутворення в ґрунтах;
- морфологічні, фізичні, фізико-хімічні та фізико-механічні властивості ґрунтів;
- водні, повітряні, теплові властивості і режими ґрунтів;
- джерела органічних речовин і шляхи їх перетворення в ґрунті, значення, елементарний склад і властивості гумусу;



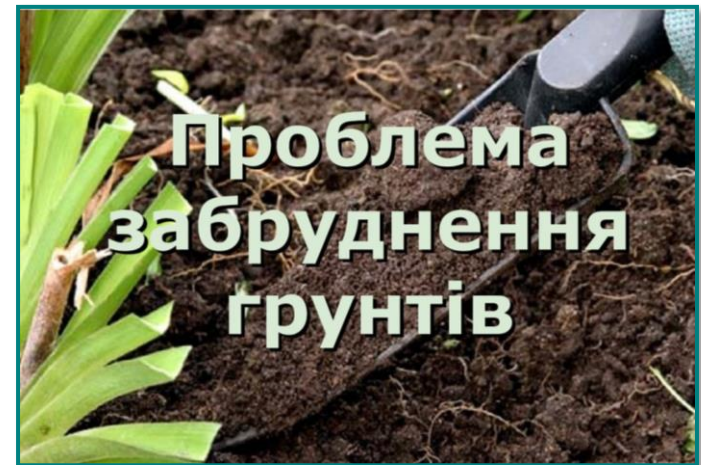
У РЕЗУЛЬТАТІ ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ “ГРУНТОЗНАВСТВО” ЗДОБУВАЧ ВИЩОЇ ОСВІТИ ПОВИНЕН ЗНАТИ:

- кореляцію між властивостями, класифікаційні й розрахункові показники властивостей ґрунтів;
- характеристику ґрунтових зон України;
- агровиробничу характеристику ґрунтів України та шляхи покращення їх родючості;
- поширення, розвиток і заходи боротьби з ерозією;
- закони України про охорону ґрунтів, принципи, методи, значення ґрунтового моніторингу;
- призначення, складові частини земельного кадастру України;
- бонітування ґрунтів, економічну оцінку земель;
- основи картографії ґрунтів.



У РЕЗУЛЬТАТІ ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ “ҐРУНТОЗНАВСТВО” ЗДОБУВАЧ ВИЩОЇ ОСВІТИ ПОВИНЕН **ВМІТИ**:

- визначати та описувати різні типи ґрунтів;
- проводити комплекс лабораторних досліджень по визначенню показників властивостей та стану ґрунтів;
- розраховувати основні показники властивостей ґрунтів з метою їх раціонального використання;
- прогнозувати можливі зміни властивостей ґрунтів у часі;
- розробляти необхідні агроеліоративні та агрохімічні заходи щодо покращення родючості ґрунтів;
- розробляти необхідні організаційно-господарські та агротехнічні протиерозійні заходи;
- надавати рекомендації стосовно раціонального використання ґрунтів.



ТЕМИ ЛЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТЬ

- Наука ґрунтознавство, поняття, значення, зв'язок з іншими науками. Розвиток науки про ґрунт.
- Морфологія і загальні фізичні властивості ґрунту.
- Водні, теплові, повітряні властивості і режими ґрунту.
- Вбирна здатність ґрунту.
- Ґрунтовий розчин, його властивості. Кислотність і лужність ґрунтів, їх форми і значення.
- Органічні речовини ґрунту.
- Виникнення і розвиток ґрунту. Класифікація ґрунтів.
- Ґрунти Українського Полісся і Лісостепової зони та їх характеристика.
- Ґрунти Степової зони та їх характеристика. Піщані ґрунти і ґрунти заплав.
- Земельний кадастр, бонітування і економічна оцінка ґрунтів. Рекультивація земель. Сучасні завдання щодо відтворення родючості ґрунтів.

Ґрунти України

Ґрунти України

Ґрунти України