

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Методи досліджень фізичних властивостей ґрунту
Факультет	Агрономії
Кафедра	Загального землеробства
ІІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	Борисенко Віталій Володимирович, кандидат сільськогосподарських наук.
Рівень (рівні) вищої освіти	бакалавр
Загальний обсяг освітнього компонента	4 кредитів ЄКТС / 90 годин
Семестр (семестри) вивчення	2-й
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: лекції 18; практичні/семінарські/лабораторні – 22; самостійна робота – 60.
Коротка анотація та мета	Дисципліна формує знання про сучасні методи визначення та оцінювання фізичних властивостей ґрунту за допомогою лабораторних, польових та інструментальних методів дослідження гранулометричного складу, структури, щільності, пористості, вологості, водно-фізичних і механічних властивостей ґрунту. Значна увага приділяється відбору ґрунтових зразків, роботі з сучасним вимірювальним обладнанням, обробці та аналізу експериментальних даних. Отримані знання та практичні навички є основою для проведення наукових досліджень, оцінювання фізичного стану ґрунтів і розроблення ефективних заходів щодо збереження їх родючості. Сформувати у студентів систему теоретичних знань і практичних навичок щодо застосування сучасних методів дослідження фізичних властивостей ґрунту, оцінювання його фізичного стану та аналізу отриманих результатів для вирішення наукових і виробничих завдань в агрономії.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії. Володіти статистичними методами опрацювання даних в агрономії. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.

	Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Загальне землеробство Молодший бакалавр
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Визначається нормативним документом Уманського національного університету або факультету до початку процедури вибору.