ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Сучасні методи діагностики ґрунтів
Факультет	Агрономії
Кафедра	Агрохімії і ґрунтознавства
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	Садовський Ігор Сергійович
Рівень (рівні) вищої освіти	перший (бакалаврський)
Загальний обсяг освітнього компонента	3 кредитів ЄКТС / 90 годин
Семестр (семестри) вивчення	3
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Мова викладання	Українська мова
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: лекції – 12; практичні/семінарські/лабораторні – 18; самостійна робота – 60. Заочна: лекції – 6; практичні/семінарські/лабораторні – 6; самостійна робота – 78. Дистанційна/дуальна (за наявності): .
Коротка анотація та мета	Дисципліна ***«Сучасні методи діагностики ґрунтів»*** спрямована на формування знань і практичних навичок щодо оцінювання стану, властивостей і рівня родючості ґрунтів сучасними польовими, лабораторними та інструментальними методами. Розглядаються методи відбору та підготовки ґрунтових зразків, визначення основних фізичних і агрохімічних показників, оцінювання кислотності, забезпеченості елементами живлення, вмісту органічної речовини, а також використання сучасних засобів експрес-діагностики, цифрових технологій і просторової оцінки ґрунтового покриву. **Мета дисципліни** – сформувати у здобувачів здатність обирати та застосовувати сучасні методи дослідження ґрунтів, аналізувати отримані результати, оцінювати стан і родючість ґрунту та використовувати діагностичні дані для прийняття обґрунтованих агрономічних рішень.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу. ЗК 3. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК 6. Прагнення до збереження навколишнього середовища. ФК 4. Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції. ФК 5. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії. ФК 7. Здатність самостійно організовувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів і стандартів ґрунтових і рослинних зразків. ПРН 1. Використовувати методологію наукових досліджень, спеціальні методи та інструменти експериментальних досліджень, сучасні методи обробки даних для розв'язання складних задач агрономії. ПРН 2. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. ПРН 5. Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження в сфері агрономії, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки.
Пререквізити / рекомендований рівень	Базові та поглиблені знання з ґрунтознавства, агрохімії, хімії та методів агрономічних досліджень. Рекомендований рівень підготовки

підготовки	передбачає розуміння процесів ґрунтоутворення, фізичних і фізико-хімічних властивостей ґрунту, показників його родючості, принципів відбору та підготовки ґрунтових зразків, а також основ лабораторних і польових методів дослідження ґрунтів.
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Мінімальна – 12, максимальна – 25.