

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Технологічні системи в землеробстві
Факультет	Агрономії
Кафедра	Загального землеробства
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	Остапчук Василь Васильович, доктор філософії
Рівень (рівні) вищої освіти	Магістр
Загальний обсяг освітнього компонента	3 кредити ЄКТС / 90 годин
Семестр (семестри) вивчення	2-й
Форма підсумкового контролю	Залік
Мова викладання	Українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: лекції – 18 год.; практичні/семінарські/лабораторні – 22 год.; самостійна робота – 60 год.
Коротка анотація та мета	Освітній компонент спрямований на формування у здобувачів системного розуміння сучасних технологічних систем у землеробстві та принципів їх проєктування, оцінювання й удосконалення відповідно до ґрунтово-кліматичних умов. Розглядаються системи обробітку ґрунту, сівозмін, удобрення, захисту рослин, регулювання водного режиму та управління живленням культур, а також ресурсозберігаючі, ґрунтозахисні, мінімальні та нульові технології. Особлива увага приділяється адаптивності технологічних систем, використанню сучасної сільськогосподарської техніки та елементів точного землеробства, оптимізації технологічних операцій, раціональному використанню матеріально-технічних ресурсів та оцінюванню агрономічної, екологічної й економічної ефективності технологій.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Здатність аналізувати та обґрунтовувати технологічні системи вирощування сільськогосподарських культур; здатність адаптувати технологічні рішення до ґрунтово-кліматичних і виробничих умов; уміння проєктувати системи обробітку ґрунту, сівозмін, удобрення та захисту рослин; здатність оцінювати ефективність технологічних операцій за агрономічними, екологічними та економічними показниками; уміння застосовувати ресурсозберігаючі та ґрунтозахисні технології; здатність використовувати елементи точного землеробства й сучасні інформаційні технології для оптимізації виробничих процесів; уміння визначати ризики деградації ґрунтів і розробляти технологічні заходи для їх мінімізації; здатність приймати обґрунтовані рішення щодо оптимізації технології вирощування культур.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Загальне землеробство; Бакалаврський рівень.

Мінімальна та максимальна чисельність групи	Визначається нормативним документом Уманського національного університету або факультету до початку процедури вибору.
--	---