

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Агрономічний факультет
Кафедра рослинництва та агроінженерії



Навчальна дисципліна
АГРОЕКОЛОГІЯ



Освітній ступінь	бакалавр
Спеціальність	201 Агрономія, 202 Захист і карантин рослин, 203 Садівництво і виноградарство, 208 Агроінженерія
Компонент освітньої програми	вибірковий
Рік навчання	другий
Семестр	4
Кількість кредитів ECTS	3
Форма підсумкового контролю	Залік





Мета вивчення навчальної дисципліни:



формування у здобувачів вищої освіти цілісного уявлення про явища і процеси в агросфері, принципів ведення екологічно збалансованого землеробства, необхідності комплексного проведення заходів, спрямованих на покращення екологічної ситуації у сільськогосподарському виробництві, навчити їх новим підходам і методам екологізації агропромислового комплексу, щоб забезпечити виробництво достатньої для суспільства кількості високоякісної продукції; формування екологічної свідомості майбутніх фахівців агрономічної сфери.



Основні завдання навчальної дисципліни:



дослідити особливості функціонування агроєкосистем, вплив сільськогосподарської діяльності на навколишнє середовище з метою забезпечення стабільності агросфери та її високої продуктивності; узагальнити і систематизувати теоретичний доробок і практичний досвід сучасних науково-практичних підходів до вивчення та оцінювання стану агроєкосистем та сучасних принципів, способів і технологій підтримання їхньої стабільності; навчити впроваджувати комплексний підхід до дослідження, аналізу та оцінки стану агроєкосистем, розробки технологій підвищення їхньої стабільності та продуктивності.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми бакалаври повинні оволодіти компетентностями

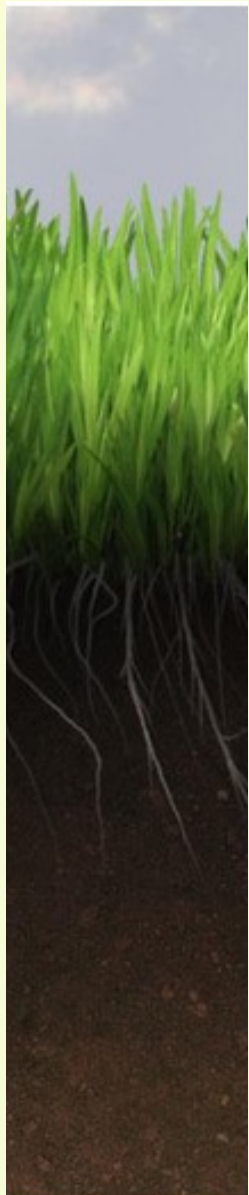
ЗНАТИ

- особливості будови і функціонування, типи сучасних агроєкосистем, причини і наслідки їх дестабілізації, зміни енергетики й витривалості, фактори й перспективи стабілізації;
- основи агроєкологічного моніторингу, менеджменту і бізнесу;
- основи агроєкологічного заповідання; стратегічні напрямки розвитку агросфери на межі ХХІ століття;
- особливості розвитку альтернативного землеробства, біотехнологій і сучасної інформаційної екологічної бази в АПК світу й України.

ВМІТИ

- виконувати загальну екологічну оцінку агроландшафту; визначати шляхи екологізації діяльності різних сільськогосподарських об'єктів;
- добре орієнтуватись у правових аспектах агроєкології; користуватися науковою і довідковою агроєкологічною літературою;
- складати й використовувати агроєкологічні карти і моделі;
- виконувати відбір і аналіз зразків ґрунтів, природних вод, повітря, продукції і відходів сільськогосподарського виробництва для агроєкологічних цілей; користуватись сучасними ЕОМ і базами екологічних даних для виконання агроєкологічних узагальнень і прийняття конструктивних рішень.

ТЕМИ ЛЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТЬ



- **Агроекологія як наука.**
- **Агро-екосистеми та агроландшафти.**
- **Агробіорізноманіття.**
- **Ґрунтосновний засіб сільськогосподарського виробництва.**
- **Зерновий потенціал України.**
- **Основні джерела забруднення в агросфері.**
- **Екологічні аспекти використання добрив і пестицидів.**
- **Шляхи вирішення екологічних проблем сільськогосподарського виробництва.**
- **Біологічне (альтернативне) землеробство.**