

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Агрономічний факультет  
Кафедра рослинництва та агроінженерії**



**Навчальна дисципліна**

# **АГРОЕКОЛОГІЯ**



**Викладач: кандидат с.-г. наук  
Тетяна Вікторівна Бакланова**

**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**

**Кількість годин, всього**

**90**

**у т.ч. лекції**

**20**

**практичні заняття**

**18**

**самостійна робота**

**52**

**Форма підсумкового контролю**

**Залік**





## Мета вивчення навчальної дисципліни:



формування у здобувачів вищої освіти цілісного уялення 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 агроекономічної сфери.



## Основні завдання навчальної дисципліни:



дослідити особливості функціонування агроекосистем, вплив сільськогосподарської діяльності на навколоішнє 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 агроекосистем та сучасних принципів, способів і технологій підтримання їхньої стабільності; навчити впроваджувати комплексний підхід до дослідження, аналізу та оцінки стану агроекосистем, розробки технологій підвищення їхньої стабільності та продуктивності.

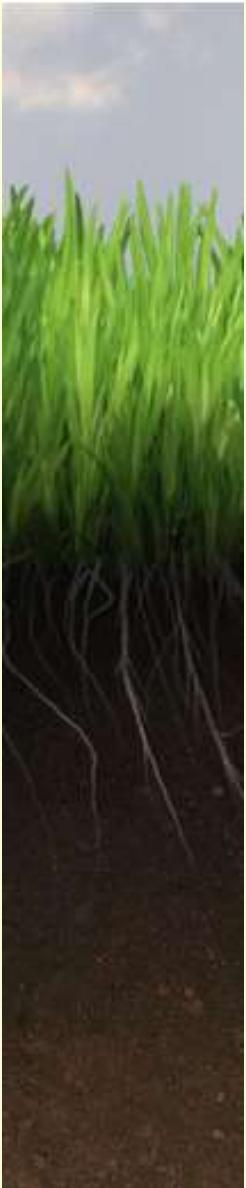
# Згідно з вимогами освітньо-професійної програми бакалаври повинні оволодіти компетентностями

ЗНАТИ

- особливості будови і функціонування, типи сучасних агроекосистем, причини і наслідки їх дестабілізації, зміни енергетики й витривалості, фактори й перспективи стабілізації;
- основи агроекологічного моніторингу, менеджменту і бізнесу;
- основи агроекологічного 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 агроекології; користуватися науковою і довідковою агроекологічною літературою;
- складати й використовувати агроекологічні карти і моделі;
- виконувати відбір і аналіз зразків ґрунтів, природних вод, повітря, продукції і відходів сільськогосподарського виробництва для агроекологічних цілей; користуватись сучасними ЕОМ і базами екологічних даних для виконання агроекологічних узагальнень і прийняття конструктивних рішень.



# **ТЕМИ ЛЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТЬ**

- **Агроекологія як наука.**
- **Агро-екосистеми та агроландшафти.**
- **Агробіорізноманіття.**
- **Грунтосновний 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.**