

# ОСНОВИ ЕКОЛОГІЇ ТА УТИЛІЗАЦІЇ ВІДХОДІВ ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА

## Кафедра агрономії

### Факультет агротехнологій та економіки

<i>Лектор</i>	Ст.викладач, к.с.г.н. Лавська Н.В.
<i>Семестр</i>	8
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	5
<i>Форма контролю</i>	екзамен
<i>Аудиторні години</i>	60 (30 год. лекційних, 30 год. практичних)

### Загальний опис дисципліни

**Метою вивчення дисципліни є:** засвоєння і формування знань про основні закономірності взаємодії людини, суспільства і природи, особливості впливу антропогенних чинників на природне середовище та його зворотну дію, методи управління процесами природокористування та утилізацію відходів переробки продукції рослинництва.

**Основними завданнями навчальної дисципліни є:** сформувати у студентів бережне ставлення до навколишнього середовища, раціональне використання природних ресурсів, виробити навички практичного використання методів екологічного моніторингу; навчитися використовувати відходи переробки рослинницької продукції як основного джерела кормів.

### *Теми лекцій:*

1. Предмет та значення курсу екології. Екологія як загальнобіологічна і гуманітарна наука.
2. Агроекосистеми.
3. Стічні води. Забруднення водного середовища.
4. Відходи та їх класифікація. Паспорт відходів підприємства.
5. Джерела і причини утворення газоподібних, рідких і твердих відходів. Токсичність відходів.
6. Вплив переробки сільськогосподарської сировини на навколишнє середовище.
7. Утилізація відходів сільськогосподарського виробництва та харчової промисловості.
8. Принципи раціонального природокористування та охорони природи. Шляхи поліпшення екологічної ситуації.
9. Законодавчі та нормо-правові аспекти управління відходами.

### *Теми практичних занять:*

1. Вивчення природно-заповідного фонду України.
2. Ознайомлення з проблемами взаємодії природи і суспільства.
3. Класифікація твердих побутових відходів. Принцип систематизації відходів.
4. Методи знешкодження й утилізації твердих відходів.
5. Визначення видів відходів післязбиральної обробки зерна. Визначення енергетичної цінності відходів.
6. Визначення відходів борошномельного виробництва.
7. Визначення відходів цукрового виробництва.
8. Використання відходів цукрового виробництва. Визначення енергетичної цінності свіжого та кислого жому.
9. Відходи олійної промисловості. Визначення хімічного складу та поживності макухи і шроту.
10. Визначення фізико-технічних показників макухи. Використання відходів олійної промисловості.
11. Визначення відходів плодівництва.
12. Визначення відходів овочівництва.
13. Утилізація відходів хімічного виробництва.
14. Використання відходів рослинної сировини як паливо.
15. Використання відходів деревини в різноманітних напрямках.