

ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
**АГРОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**



**ОСНОВИ КЕРУВАННЯ АВТОМОБІЛЯМИ ТА  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЮ ТЕХНІКОЮ**

***КАФЕДРА***

**РОСЛИННИЦТВА ТА АГРОІНЖЕНЕРІЇ**

***Викладач: канд. с.-г. наук  
МАЛЯРЧУК В.М.***



# Анотація курсу

Сучасна сільськогосподарська техніка має високу енергонасиченість, широкий діапазон швидкостей, досконалі системи відбору потужності, що дозволяє її ефективно використовувати на різних роботах.

Знання основ керування допомагає забезпечити безпеку як для водіїв, так і для оточуючих. Водії, які розуміють, як працює транспорт та сільськогосподарська техніка, можуть уникнути аварій та нещасних випадків на дорозі або на полі.

Спеціаліст оптимально використовує ресурси, тим самим зменшує витрати палива та часу, а також збільшує продуктивності роботи.

Вивчення основ керування автомобілями та сільськогосподарською технікою сприяє розвитку водійських навичок та професійної компетентності. Це може відкрити нові можливості для розвитку кар'єри в області транспорту і сільського господарства.

Ефективне керування автомобілями та сільськогосподарською технікою може сприяти зменшенню негативного впливу на навколишнє середовище, зменшуючи викиди та використання ресурсів.

З розвитком технологій і змінами в економіці, сільське господарство та транспортна галузь швидко змінюються. Володіння навичками керування автомобілями та сільськогосподарською технікою може допомогти впоратися з цими викликами та адаптуватися до нових технологій та методів роботи.



**Мета дисципліни:** сформувати та підвищити інженерний рівень у майбутніх фахівців шляхом засвоєння основ теоретичних знань і практичних навичок з керування сільськогосподарською технікою та автомобілями, що дозволить оптимізувати процес виробництва, підвищити технічний та естетичний рівень продукції сільського господарства, суттєво знизити її собівартість





Для досягнення поставленої мети необхідно вирішити наступні **завдання**: дати глибокі знання основ методології керування сільськогосподарською технікою; навчити пошуку шляхів прийняття оптимальних рішень при управлінні автомобілем та сільськогосподарською технікою.

В результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен **знати**:

1) особливості конструкції органів керування автомобіля та сільськогосподарської техніки;

2) прийоми та методи керування автомобілем та сільськогосподарською технікою;

3) методи встановлення неполадок та несправностей автомобіля та сільськогосподарської техніки.

**вміти**:

1) визначати раціональну схему керування машиною або агрегатом в залежності від умов експлуатації;

2) визначати ефективні шляхи експлуатації нової техніки з застосуванням сучасних технологій та матеріалів;

3) визначати оптимальні способи управління технікою;

4) визначати технічний рівень та ергономічні показники машин;

5) працювати з програмними продуктами для керування машинами та агрегатами



# ТЕМИ ЛЕКЦІЙ

- ❖ Вступ. Огляд дисципліни. Основні відомості
- ❖ Органи керування, котрольно-вимірювальні прилади тракторів
- ❖ Підготовка до роботи трактора
- ❖ Підготовка до запуску, запуск і зупинка двигунів
- ❖ Основні прийоми керування трактором під час його руху
- ❖ Використання робочого обладнання трактора
- ❖ Керування тракторними транспортними агрегатами
- ❖ Правила і прийоми користування органами керування автомобілей
- ❖ Підготовка до роботи самохідних комбайнів
- ❖ Керування самохідними комбайнами і робота на них

