

ГІДРОПРИВОДИ НОВІТНЬОЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ

Кафедра сільськогосподарських машин та системотехніки
ім. акад. П.М. Василенка

Механіко-технологічний факультет

Лектор	Волянський Михайло Станіславович
Семестр	2
Освітній ступінь	Магістр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	30 (15 год лекцій, 15 год лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Дисципліна «Гідроприводи новітньої сільськогосподарської техніки» передбачає вивчення особливостей конструкцій гідропристроїв їх принцип дії, об'ємні гідроприводи новітньої сільськогосподарської техніки їх будову, роботу та принципові схеми, питання експлуатації, а також аналіз способів керування та елементи їх досліджень.

Теми лекцій:

1. Вступ. Загальна характеристика гідроприводів новітньої сільськогосподарської техніки.
2. Особливості конструкцій гідромашин новітньої сільськогосподарської техніки.
3. Особливості конструкцій гідроапаратів новітньої сільськогосподарської техніки.
4. Гідроприводи ходових систем новітньої сільськогосподарської техніки.
5. Гідроприводи рульових керувань новітньої сільськогосподарської техніки.
6. Гідроприводи з LS-системами керування новітньої сільськогосподарської техніки.
7. Автоматично-керовані гідроприводи новітньої сільськогосподарської техніки.

Теми лабораторних занять:

1. Гідромашини новітньої сільськогосподарської техніки.
2. Гідроапарати новітньої сільськогосподарської техніки.
3. Принципові схеми гідроприводів ведучих коліс новітніх сільськогосподарських машин.
4. Гідропривод трансмісії ходової системи новітніх тракторів.

5. Принципові схеми гідроприводів рульових керувань новітньої сільськогосподарської техніки.

6. Принципові схеми гідроприводів з LS-системами керування новітньої сільськогосподарської техніки.

7. Аналіз керованих гідроприводів новітньої сільськогосподарської техніки.

8. Дослідження механізму керування аксіально-плунжерного насоса гідропривода ведучих коліс.