

ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра «Агроінжинірингу»

ГІДРОПРИВІД СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ
Інформація про дисципліну (силабус)

Лектор	<i>д.т.н., професор Кожушко А.П.</i>
Ступінь вищої освіти	<i>Бакалавр</i>
Кількість кредитів	<i>5,0</i>
Форми контролю	<i>залік</i>
Аудиторні години	<i>60годин (лекцій – 30 год, практичні – 30 год)</i>

Загальний опис дисципліни

Мета навчальної дисципліни: сформувати у здобувачів вищого освіти знання та вміння щодо застосування гідроприводів у сільськогосподарській техніці, а також здатність аналізувати, обслуговувати та удосконалювати гідравлічні системи відповідно до сучасних вимог аграрного виробництва..

Завдання навчальної дисципліни:

- вивчення теоретичних основ гідравліки та гідроприводу;
- ознайомлення з конструкцією гідравлічних машин та апаратів;
- формування знань для гідросистеми сільськогосподарської техніки;
- набуття навичок аналізу та розрахунку гідравлічних систем;
- розвиток умінь експлуатації та технічного обслуговування гідроприводів;
- формування здатності діагностувати несправності гідросистем;
- ознайомлення з напрямками підвищення ефективності та надійності гідроприводів..

Компетентності, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна:

- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- здатність розуміти принципи роботи гідроприводів сільськогосподарської техніки;
- здатність здійснювати розрахунок та аналіз гідравлічних систем;
- здатність експлуатувати та обслуговувати гідроприводи;
- здатність діагностувати та усувати несправності гідросистем;
- здатність підвищувати ефективність та надійність гідравлічних систем;
- здатність застосовувати сучасні гідравлічні компоненти та технології..

Після вивчення навчальної дисципліни «ГІДРОПРИВІД СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ» здобувач здатний буде продемонструвати наступні результати навчання:

- знати основи гідравліки та принципи роботи гідроприводів;
- розуміти будову та функції гідравлічних машин та апаратів;
- вміти аналізувати схеми гідравлічних систем;
- виконувати розрахунки основних параметрів гідроприводу;
- здійснювати експлуатацію та технічне обслуговування гідросистем;
- виявляти та усувати типові несправності гідроприводів;
- застосовувати інженерні рішення для підвищення ефективності роботи техніки...

Методи викладання, що пропонуються: лекції з мультимедійним супроводом, лабораторні та практичні заняття, розв'язання інженерних та розрахункових завдань, аналіз реальних схем та конструкцій гідроприводів, самостійна робота здобувачів освіти, консультації та обговорення результатів навчання.