




МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Сільськогосподарського машинобудування



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

<b>Назва курсу</b>	<b>Приводи сільськогосподарської техніки</b>
<b>Викладач</b> 	Віктор ДЕЙКУН кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри СГМ
<b>Контактний тел.</b>	+38(050) 5515404
<b>E-mail:</b>	viktor.deikyn@gmail.com
<b>Обсяг та ознаки дисципліни</b>	Вибіркова дисципліна, змістових модулів – 2. Форма контролю: залік. Загальна кількість кредитів – 4, годин – 120. Формат: очний (offline / face to face) / дистанційний (online). Мова викладання: українська.
<b>Консультації</b>	Консультації проводяться відповідно до Графіку, розміщеному в інформаційному ресурсі moodle.kntu.kr.ua; у режимі відеоконференцій Zoom, через електронну пошту, Viber, Messenger, Telegram за домовленістю.
<b>Пререквізити</b>	Особливі вимоги відсутні / або після вивчення дисциплін «Гідравліка», «Трактори і автомобілі», «Сільськогосподарські та меліоративні машини».

### 1. Мета і завдання дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни «Приводи сільськогосподарської техніки» є надання студентам теоретичних знань і практичних навиків для вискоєфективного використання (вибору, обґрунтування, експлуатації) гідроприводу в сільськогосподарській техніці, а також його якісного обслуговування, цілеспрямованого вдосконалення і ремонту.

Завдання вивчення дисципліни:

- ознайомлення студентів з існуючими типами приводів, їх характеристиками, перевагами, недоліками, перспективами розвитку та застосування;
- ознайомлення з будовою і роботою різних гідроприводів та конструкціями їх складових елементів;
- засвоєння основ теорії робочих процесів гідроприводів, їх проектування і розрахунку.

## **2. Результати навчання**

У результаті вивчення дисципліни студент повинен:

### **знати:**

- принципи роботи, сферу використання та умови застосування об'ємного і динамічного гідроприводів;
- загальні вимоги до експлуатації і технічного обслуговування,
- методи розрахунку основних параметрів, напрями і тенденції вдосконалення;

### **вміти:**

- читати і складати принципові схеми об'ємних гідроприводів;
- підбирати відповідні гідро пристрої і визначати режими їх роботи;
- здатність виявляти причини несправностей та усувати їх;
- донести до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід в галузі професійної діяльності;
- усвідомлювати потребу навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань з високим рівнем автономності.

### **набути соціальних навичок (soft-skills):**

- здійснювати професійну комунікацію, ефективно пояснювати і презентувати матеріал, взаємодіяти в проектній діяльності;
- небайдуже ставлення до участі у громадських суспільних заходах, спрямованих на підтримку здорового способу життя оточуючих.

## **3. Політика курсу та академічна доброчесність**

Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлювати наслідки її порушення.

При організації освітнього процесу в Центральноукраїнському національному технічному університеті здобувачі вищої освіти, викладачі та адміністрація діють відповідно до <https://www.kntu.kr.ua/?view=univer&id=4>: Положення про організацію освітнього процесу; Положення про організацію вивчення вибіркового навчальних дисциплін та формування індивідуального навчального плану ЗВО; Кодексу академічної доброчесності ЦНТУ.

## **4. Програма навчальної дисципліни**

*Змістовий модуль 1. Приводи і гідромашини сільськогосподарської техніки*

**Тема 1.** Загальна характеристика приводу

**Тема 2.** Гідроприводи.

**Тема 3.** Об'ємні гідромашини

**Тема 4.** Гідродинамічні передачі.

*Змістовий модуль 2. Гідроапаратура і допоміжні пристрої об'ємний гідроприводів та їх розрахунок*

**Тема 5.** Гідравлічна апаратура.

**Тема 6.** Допоміжні пристрої гідроприводів.

**Тема 7.** Робочі рідини гідроприводів

## **5. Система оцінювання та вимоги**

Види контролю: поточний, підсумковий.

Методи контролю: спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне опитування, письмовий контроль, тестовий контроль.

Контроль знань і умінь здобувачів (поточний і підсумковий) з дисципліни здійснюється згідно з кредитною трансферно-накопичувальною системою організації навчального процесу. Рейтинг здобувача із засвоєння дисципліни визначається за 100 бальною шкалою. Він складається з рейтингу навчальної роботи (засвоєння теоретичного матеріалу під час аудиторних занять та самостійної роботи, виконання практичних, лабораторних та індивідуальних завдань).

## **6. Рекомендована література**

1. Дейкун В.А., Лещенко С.М., Петренко Д.І., Кісільов Р.В. Приводи сільськогосподарської техніки. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів спеціальності 208. Агроінженерія» ЦНТУ, 2020. – 76 с.
2. Погорілець О.М. та ін. Гідропривід сільськогосподарської техніки: Навчальне видання. – К.: Вища освіта, 2004. – 368 с.: іл.
3. Гевко Б.М. Гідропривод і гідроавтоматика сільськогосподарської техніки : посібник / Б.М.Гевко, С.Г.Білик., А.Ю.Ліник, О.В.Фльонц.– Тернопіль : Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2015. – 384 с.