




МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Сільськогосподарського машинобудування



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва курсу	Приводи сільськогосподарської техніки
Викладач 	Віктор ДЕЙКУН кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри СГМ
Контактний тел.	+38(050) 5515404
E-mail:	viktor.deikyn@gmail.com
Обсяг та ознаки дисципліни	Вибіркова дисципліна, змістових модулів – 2. Форма контролю: екзамен. Загальна кількість кредитів – 4, годин – 120, у т.ч. лекції – 28 годин, практичні заняття – 14 годин, самостійна робота – 48 годин. Формат: очний (offline / face to face) / дистанційний (online). Мова викладання: українська. Рік викладання – 2022/2023.
Консультації	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.
Пререквізити	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 високоефективного 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 Центральнотехнічному національному університеті здобувачі вищої освіти, викладачі та адміністрація діють відповідно до: Положення про організацію освітнього процесу; Положення про організацію вивчення вибіркового навчального 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), для оцінювання якої призначається 60 балів, і рейтингу з атестації (екзамен) – 40 балів.

6. Рекомендована література

Методичне забезпечення

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. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9359>.
2. Васильковський М.І., Васильковський О.М, Дейкун В.А. Приводи сільськогосподарської техніки. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів спеціальностей 8.091902 – «Механізація сільського господарства», 8.091902* – «Технічний сервіс» – Кіровоград: КНТУ, 2004. – 62 с.
3. ДСТУ 3455.1–96. Гідроприводи об'ємні та пневмоприводи. Ч. 1. Загальні поняття. Терміни та визначення. – К: Держстандарт України, 1997. – 48 с.
4. ДСТУ 3455.2–96. Гідроприводи об'ємні та пневмоприводи. Ч. 2. Об'ємні гідромашини та пневмомашини. Терміни та визначення. – К: Держстандарт України, 1997. – 61 с.
5. ДСТУ 3455.3–96. Гідроприводи об'ємні та пневмоприводи. Ч. 3. Гідроапарати та пневмоапарати. Терміни та визначення. – К:

- Держстандарт України, 1997. – 37 с.
6. ДСТУ 3455.4-96. Гідроприводи об'ємні та пневмоприводи. Ч. 4. Кондиціонери робочого середовища, гідро посудини та пневмопосудини, гідропроводи та пневмопроводи. Терміни та визначення. – К: Держстандарт України, 1997. – 30 с.
 7. Погорілець О.М. та ін. Гідропривід сільськогосподарської техніки: Навчальне видання. – К.: Вища освіта, 2004. – 368 с.: іл.
 8. 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.
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/20811>.

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри сільськогосподарського машинобудування, Протокол № 8 від «01» квітня 2022 р.