



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра експлуатації та ремонту машин



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва курсу	Засоби технічного обслуговування машин
Викладач (-і)	Іван Василенко, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри експлуатації та ремонту машин
Контактний тел.	+38(050) 156-38-25
Е-mail:	vasylenko.ivan@gmail.com
Обсяг та ознаки дисципліни	Вибіркова дисципліна, змістових модулів – 2. Форма контролю: залік. Загальна кількість кредитів – 4, годин – 120, у т.ч. лекції – 28 години, практичні заняття – 14 годин, самостійна робота – 78 годин. Формат: очний (offline / facetoface) / дистанційний (online). Мова викладання: українська. Рік викладання – 2022.
Консультації	Консультації проводяться відповідно до Графіку, розміщеному в інформаційному ресурсі moodle.kntu.kr.ua; у режимі відео конференцій Zoom, через електронну пошту, Viber, Telegram за домовленістю.
Пререквізити	Враховуючи послідовність накопичення знань та інформації, дисципліна вивчається після викладання таких дисциплін як «Вища математика», «Фізика», «Теоретична механіка»

1. Мета і завдання дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни «Засоби технічного обслуговування машин» є формування у студентів системи знань, необхідних для забезпечення планово-попереджувальної системи обслуговування та ремонту машин й обладнання, та ознайомлення з класифікацією, призначенням і загальною характеристикою засобів технічного обслуговування.

Завданням вивчення дисципліни є формування таких компетентностей :

- здатність до системного мислення, аналізу та синтезу;
- здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями;
- здатність виявляти та вирішувати проблеми;

- здатність приймати обґрунтовані рішення щодо використання засобів технічного обслуговування машин;
- здатність ефективно використовувати технічну літературу та інші джерела інформації в галузі технічного обслуговування та ремонту;
- здатність дотримуватися професійних і етичних стандартів.

2. Результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен

знати:

- сутність планово-попереджувальної системи обслуговування; види та періодичність технічного обслуговування(ТО);
- типи та характеристики мийних машин;
- типи та способи використання контрольно-діагностичних засобів ТО;
- види паливо-заправних засобів;
- види мастило-заправних засобів ТО;
- регулювальні засоби ТО;
- кріпильні засоби ТО;
- консерваційні засоби ТО.

вміти:

- організовувати роботу з ТО машин;
- виконувати операції щоденного ТО та ТО-1 машин;
- правильно використовувати засоби ТО машин;
- забезпечити проведення ТО-2 та ТО-3 тракторів з правильною періодичністю та виконанням всіх необхідних операцій ТО.

набути соціальних навичок(soft-skills):

- здійснювати професійну комунікацію, ефективно пояснювати і презентувати матеріал;
- взаємодіяти в проєктній діяльності

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: 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. Структура і склад системи ТО. Мийно-очисні, контрольно-діагностичні, мастильно-заправні засоби ТО.

Тема 1. Структура і склад системи ТО.

Тема 2. Мийно-очисні засоби ТО.

Тема 3. Контрольно-діагностичні засоби ТО.

Тема 4. Мазильно-заправні засоби ТО.

Змістовий модуль 2. Паливо-заправні, регулювальні, кріпильні, консерваційні засоби ТО.

Тема 5. Паливо-заправні засоби ТО.

Тема 6. Регулювальні засоби ТО.

Тема 7. Кріпильні засоби ТО.

Тема 8. Консерваційні засоби ТО.

5. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий.

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

Рейтинг студента із засвоєння дисципліни визначається за 100 бальною шкалою, у тому числі: перший рубіжний контроль – 50 балів, другий рубіжний контроль – 50 балів.

Семестровий залік полягає в оцінці рівня засвоєння здобувачем вищої освіти навчального матеріалу на лекційних, практичних, семінарських або лабораторних заняттях і виконання індивідуальних завдань за стобальною та дворівневою («зараховано», «не зараховано») та шкалою ЄКТС результатів навчання.

6. Рекомендована література

1. Аулін В.В., Василенко І.Ф., Красота М.В.. Теоретичне обґрунтування експлуатаційних властивостей деталей автомобілів, зміцнених композиційними покриттями, методом кластерних компонентів. Центральнотуркменський науковий вісник. Технічні науки. 2020. Вип. 3(34). С. 54-65.

2. Василенко І.Ф. Фізичні процеси при формуванні композиційних покриттів контактним наварюванням порошкових дротів. Збірник наукових праць КНТУ «Техніка в с/г виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація». Кіровоград: КНТУ, 2016. Вип. 29. С. 111-117

3. Дубовик В.О., Невдаха Ю.А., Василенко І.Ф., Богатирьов Д.В.. Підвищення точності вимірювання силових параметрів при діагностуванні гальмівних систем автомобілів. Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. Конструювання, виробництво та експлуатації сільськогосподарських машин. Вип. 49. Кропивницький: ЦНТУ, 2019. С. 85-92.

4. Технічне обслуговування та ремонт сільськогосподарської техніки: підручник. В 2-х ч. / П.В. Лауш, І.Ф. Василенко, Т.П. Лесюк та ін. Кіровоград: ПОЛІМЕД-Сервіс, 2007. Ч. I. 416 с.

5. Технічне обслуговування та ремонт сільськогосподарської техніки: підручник. В 2-х ч. / П.В. Лауш, І.Ф. Василенко, Т.П. Лесюк та ін. Кіровоград: ПОЛІМЕД-Сервіс, 2007. Ч. II. 444 с.

6. Технічний сервіс в агропромисловому комплексі: навчальний посібник / Коновалюк О.В., Кіяшко В.М., Колісник М.В. К.: Аграрна освіта, 2013. 404 с

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри експлуатації та ремонту машин, Протокол №11 від 15.03.2022 р.