

Анотація

навчальної дисципліни: Триботехніка

1. **Викладач:** Горох С.О. спеціаліст вищої категорії, викладач
(прізвище, ініціали, категорія, педагогічне звання, науковий ступінь)

2. **Відділення:** агроінженерії

3. **Циклова комісія:** агроінженерних дисциплін

4. **Освітній (освітньо-професійний ступінь):** бакалавр

5. **Освітньо-професійна програма:** агроінженерія

6. **Опис навчальної дисципліни:**

6.1. **Кількість кредитів ЄКТС:** 2

6.2. **Загальна кількість годин:** 60, у т.ч.:

- аудиторних: 40

- самостійних: 20

6.3. **Курс, семестр:** курс 3 семестр 6

6.4. **Форма підсумкового контролю:** залік

6.5. **Мета навчальної дисципліни:** : Розглянуті питання механізму зносу пар тертя і вплив на нього навантаження, режимів тертя, фізико-механічних властивостей тертьових матеріалів і інших специфічних умов їхньої експлуатації; приведені основні технологічні методи підвищення зносостійкості деталей машин, критерії вибору способу їхнього відновлення.

6.6. **Компетентності:**

інтегральна компетентність:

- здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі агроінженерії, у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів фізики та інженерних наук і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов

загальні компетентності:

- здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу;
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми;
- здатність працювати автономно

фахові компетентності:

- отримати систему науково-технічних знань в галузі підвищення довговічності машин при їх виготовленні, ремонті та експлуатації ;

- застосовувати отримані знання та вміння при розробці технологічних документів, проектуванні технологічних процесів ремонту автомобілів;
- отримати практичні навички з організації технологічних процесів поверхневого зміцнення деталей, що труться при виготовленні і відновленні деталей машин.;

6.7. Перелік тем навчальної дисципліни

Тема 1 Термінологія триботехніки

Тема 2. Надійність і довговічність машин

Тема 3 Знос і ресурс роботи, їхня оцінка

Тема 4. Механізм зносу пар тертя металевих і неметалічних поверхонь

Тема 5. Особливості ударно-абразивного зносу. Сутність

і види водневого зношування

Тема 6. Матеріали для деталей тертя

Тема 7. Технологічні методи підвищення зносостійкості і надійності деталей машин

Тема 8. Технологічні методи підвищення зносостійкості і надійності деталей машин

Тема 9 Основні показники довговічності деталей машин

Тема 10 Вибір способу відновлення деталей машин