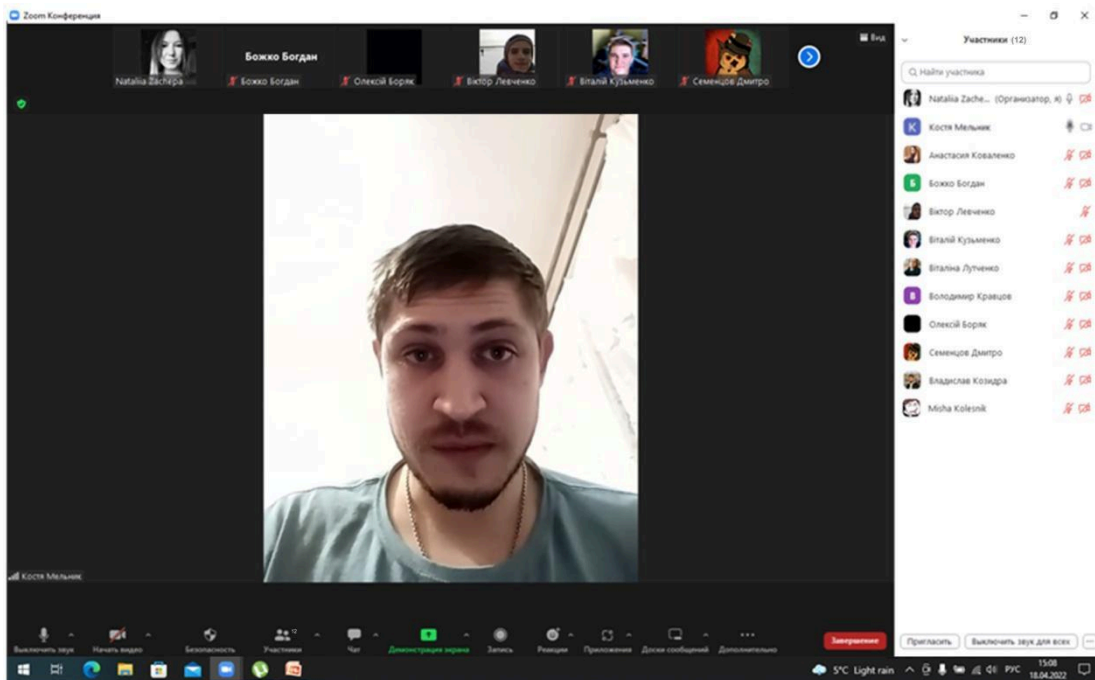


Практичне онлайн-заняття з слюсарем-ремонтником технологічного обладнання ПрАТ «КРЕМЕНЧУКМ'ЯСО» (ТМ «ФАРРО»)

18.04.2022 р. спільно з **Костянтином МЕЛЬНИКОМ**, слюсарем-ремонтником технологічного обладнання ПрАТ «КРЕМЕНЧУКМ'ЯСО» (ТМ «ФАРРО»), відбулося практичне онлайн-заняття з освітньої компоненти «*Практичні питання надійності електромеханічного обладнання*». Тема заняття «Теоретичні аспекти розрахунку надійності електрообладнання», група Е-19-1, 3й курс.



У форматі обговорення зі здобувачами освіти теми заняття Костянтин Іванович зауважив на важливості виконання саме практичних вправ та завдань з метою формування навиків і вмінь. Опираючись на професійний досвід роботи на ТМ «ФАРРО», зазначив, що у практиці експлуатації електрообладнання важливе значення має класифікація несправностей, так як це сприяє правильному визначенню причин відмов та їх усуненню.

Zoom Конференція

НАВЧАЛЬНА ПРАКТИЧНІ ПИТАННЯ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ

Практичне заняття 1

ТЕМА: ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ РОЗРАХУНКУ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ

Мета: оволодіти навичками розрахунку та оцінювання надійності роботи системи

ВИКЛАДАЧ:

Прізвище, ім'я, по батькові	ЗАЧЕПА Наталія Василівна кандидат технічних наук, доцент доцент кафедри систем автоматичного управління електродвигунами КрНУ
Профайл	http://saue.kdu.edu.ua/node/46
Контактна інформація	Ел. адреса: zachepa.natalia@ukr.net Телефон: 097(000)1588934

Учасники (12)

Наталія Зачепа... (Організатор, я)

Костя Мельник

Анастасія Коваленко

Божко Богдан

Віктор Левченко

Віталій Кузьменко

Віталіна Лутченко

Володимир Крайцов

Олексій Борjak

Семенов Дмитро

Владислав Козидра

Misha Kolesnik

Для кількісного оцінювання надійності чи ненадійності роботи будь-якого виробу необхідно мати інформацію про поведінку цілої групи таких виробів, тобто простежити, як відмовляють елементи в часі.

Zoom Конференція

Божко Богдан

Наталія Зачепа... Божко Богдан Олексій Борjak Віктор Левченко Віталій Кузьменко Семенов Дмитро

1 Функція провідності (надійності):
$$P^*(t) = \frac{n(t)}{N_0}$$

 N_0 – початкова кількість елементів.
Очевидно, що $P^*(0) = 1$, а $P^*(\infty) = 0$

2 Кількість елементів, які вийшли з ладу (відмовили) за час Δt :
$$\Delta n = n(t_i) - n(t_i + \Delta t)$$

Тоді швидкість виходу з ладу можна визначити як відношення $\Delta n / \Delta t$

3 Густина відмов:
$$f^*(t) = \frac{n(t_i) - n(t_i + \Delta t)}{\Delta t \cdot N(t_i)}$$

4 Інтенсивність відмов:
$$\lambda^*(t) = \frac{n(t_i) - n(t_i + \Delta t)}{n(t_i) \cdot \Delta t_{i+1}}$$

ФАРРО
1998
КРИМЕНЧУКМ'ЯСО

Учасники (12)

Наталія Зачепа... (Організатор, я)

Костя Мельник

Анастасія Коваленко

Божко Богдан

Віктор Левченко

Віталій Кузьменко

Віталіна Лутченко

Володимир Крайцов

Олексій Борjak

Семенов Дмитро

Владислав Козидра

Misha Kolesnik

Аналіз несправностей електрообладнання ТМ «ФАРРО» показує, що приблизно 40–50% всіх відмов відбувається через помилки, що допущені під час конструювання, 20% – через помилки в процесі виробництва, 30% – у результаті неправильної експлуатації, 5–10% – через природне зношування та старіння. Тож тематиці щодо практичних питань надійності електромеханічного обладнання слід приділяти належну увагу.

Дякуємо, **Костянтину Мельнику**, за цікаве і насичене практичне заняття!

До наступних зустрічей!