

## ЗВІТ

### Комісії автоматизації та електроустаткування

з 24.11 по 28.11.2025

1. Зустріч зі стейкхолдером - директором ФОП, керівником регіонального представництва ТОВ "ЕТАЛОН-ПРИЛАД" Олегом КОРНІЄНКО з метою знайомства з новинками вітчизняного та закордонного виробництва в галузі автоматизації та контрольно-вимірювальних приладів.  
Викладач: Валентина КРИВА

(Зустріч проведена раніше через температурний режим)



2. Організація тренінгу для викладачів спеціальностей :

174 – Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

133 – Галузеве машинобудування

161 – Хімічні технології та інженерія

стейкхолдерми в рамках грантового проєкту з метою підвищення кваліфікації

Викладач: Олена ПУХАЛЬСЬКА



**РІШЕННЯ – БУДІВЕЛЬНІ 3D ПРИНТЕРИ**

- Автоматизація будівельного процесу - друк коробки будинку в 100 м<sup>2</sup> за 48 годин
- Міцні будинки для сучасних викликів – використання масиві бетонної суміші від національного лідера Hiltolite
- Використання енергозберігаючих технологій та сертифікованих екологічних матеріалів
- Опір теплопередачі огорожувальній конструкції R від 3,5
- Реалізація складних архітектурних рішень
- Конкурентна вартість м<sup>2</sup> – 260 Євро/м<sup>2</sup>

[Home](#)
[Андрей Савин](#)
[Михаил Рудков](#)
[Виктор Криво](#)

## Contour Crafting (1995)

### — основа современного 3D-друкa зданий

Метод Contour Crafting разработан в 1995 г. профессором Виллоу Коулманом (CSLA, University of Southern California). Технология позволяет создавать массивные бетонные формы на цифровых моделях.

- Основы технологии
  - Работа высококачественного роботизированного принтера (портальная система);
  - Автоматизация нанесения бетонной смеси слой за слоем;
  - Сохранение части фундаментов, каркаса и других частей.
- Свое Contour Crafting стало первым промышленным применением аддитивного строительства и заложило основу современного 3DPC-строения.




[Home](#)
[Андрей Савин](#)
[Михаил Рудков](#)
[Виктор Криво](#)

## Основные элементы 3DPC-систем

- 3D-моделирование (3D modeling) — создание цифровой модели здания.
- Подготовка смеси (Preparation of the mixture) — смешивание компонентов бетона.
- Доставка смеси к месту нанесения (Delivery of the mixture to the application site) — использование насосов и трубопроводов.
- Нанесение смеси (Application of the mixture) — использование роботизированной системы для нанесения смеси слой за слоем.
- Управление процессом (Process control) — использование программного обеспечения для управления процессом печати.

3. Експерсія гуртка технічної творчості «Електромеханік» на СТО "4 коня" ФОП Гаража А.В., стейхолдер Володимир КМЕТЬ

Мета: ознайомлення здобувачів освіти з сучасними методами ремонту та діагностики автомобілей

Викладачі: Роман ЧЕКРИГІН, Катерина ЧУФЕЩУК





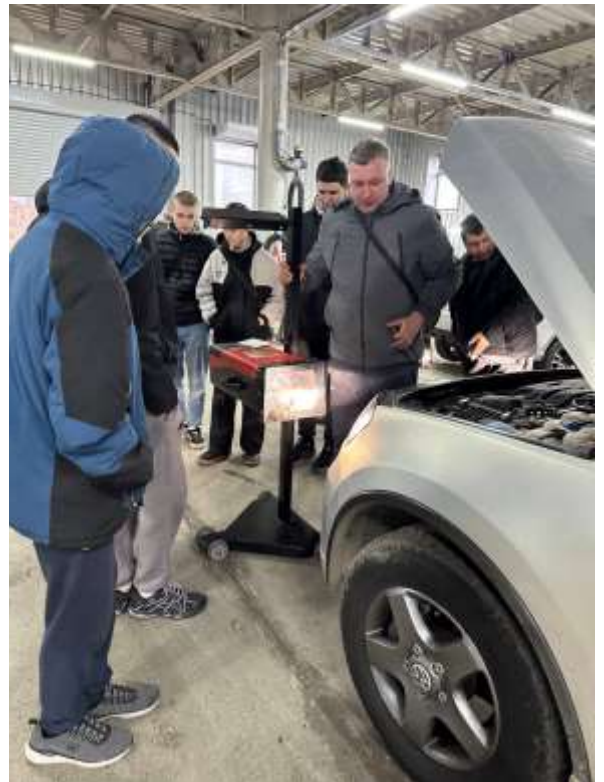
4. Засідання обласного методичного об'єднання викладачів спеціальних електротехнічних дисциплін, навчально-практичний семінар: «Розвиток професійних компетентностей та фахових якостей через Soft-skills в умовах воєнного стану та повоєнного відновлення»

Викладачі:

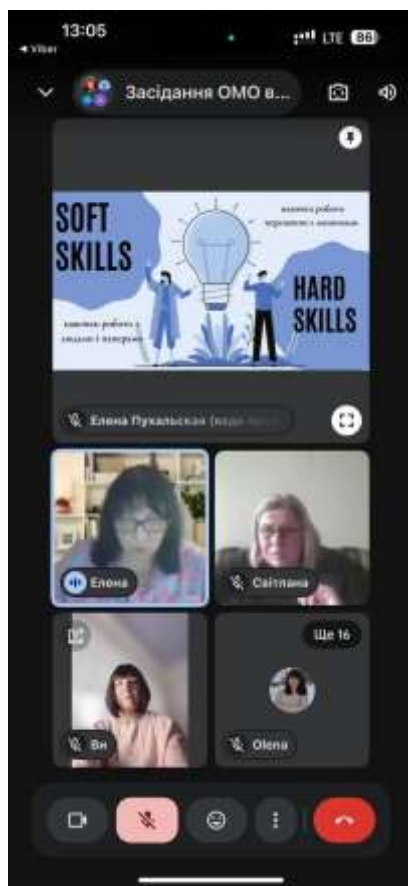
Катерина ЧУФЕЩУК

Олена

ПУХАЛЬСЬКА



## 5. Екскурсія на ТОВ



«ТБК Єкатеринославська Дверна Артіль» (ТМ «Міністерство дверей»)

Мета: ознайомлення здобувачів освіти з організацією роботи підприємства, його структурними підрозділами та виробничими процесами, поглиблення теоретичних знань через їх практичне застосування в реальних умовах, зокрема роботи систем електрообладнання та механічних вузлів.

Викладачі: Ганна Багрій, Катерина ЧУФЕЩУК, Олена ПУХАЛЬСЬКА, Ганна ЧЕСНОВА

