

Наші спеціалізації охоплюють усі аспекти цифрового виробництва: 3D модель → програма ЧПУ → готовий виріб, включаючи як традиційні процеси та обладнання механічної обробки з видаленням матеріалу, так і найновіші генеративні і гібридні технології на основі 3D друку.



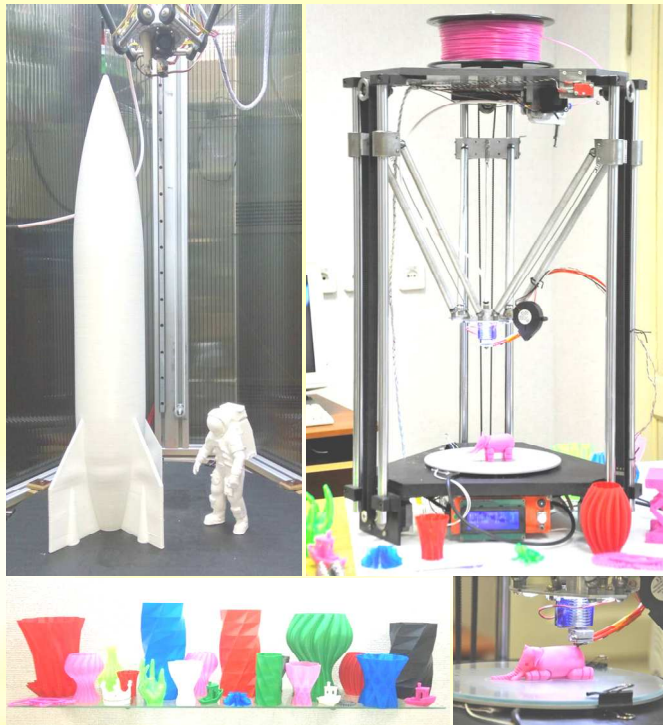
Підготовка фахівців орієнтована на всебічне вивчення сучасного виробництва, що включає програмування та обробку на верстатах з ЧПУ, навички розробки технологічних процесів, проектування

верстатів, промислових роботів, різального інструмента, 3D принтерів, використання перспективних технологій і відповідного програмного забезпечення CAD/CAM/CAE, засобів програмування робототехнічних систем.

Велика увага приділяється тривимірному проектуванню (SolidWorks, Autodesk, КОМПАС), автоматизованому програмуванню обробки на верстатах з ЧПУ (HSMWorks, Fusion 360, CAMWorks), програмному забезпеченню 3D друку (Simplify3D, Cura, Repetier, Slic3r тощо).

Навчальні лабораторії кафедри оснащені унікальним сучасним обладнанням, зокрема координатно-вимірвальним пристроєм

Faro Arm (точність 0,03 мм) та цифровим профілометром **Zeiss Handysurf**.



3D принтери і готові вироби

Наші студенти мають вільний доступ до сучасного обладнання: двох 3D принтерів, токарного і фрезерного верстатів з ЧПУ, відповідного інструментального забезпечення.



У лабораторії мехатроніки і робототехніки

Матеріальна база постійно вдосконалюється. Наприклад, за участі студентів спроектовано та виготовлено 3-координатний настільний фрезерний верстат з ЧПУ, модернізовано токарний верстат з ЧПУ.



Фрезерний верстат з ЧПУ

На кафедрі студенти активно працюють в лабораторії робототехніки **Makerspace**, котра оснащена різноманітним електронним та механічним обладнанням, приводами, контролерами Arduino, Raspberry Pi, Beaglebone.



У лабораторії обладнання паралельної структури

До навчальних планів входять сучасні дисципліни:

- робототехніка;
- обладнання і технології 3D друку;
- мехатроніка;
- 3D-моделювання та САПР;
- основи дизайну і технічної естетики;
- програмування ЧПУ;
- CAD/CAM-системи;
- системи ЧПУ та електроавтоматика;
- обладнання фізико-технічних методів обробки (лазерної, плазмової тощо).

Наші студенти мають можливість проходити стажування у країнах Європи: Франції, Великобританії, Німеччині. При бажанні студенти можуть отримати офіцерське звання на військовій кафедрі.

При кафедрі працює аспірантура за науковою спеціальністю 131 «Прикладна механіка», в університеті діє відповідна Спеціалізована вчена рада із захисту дисертацій.

Перед нашими випускниками відкриваються широкі можливості працевлаштування не тільки в Україні, але й за кордоном, завдяки знанням сучасних технологій виробництва і 3D друку, робототехнічних систем, які стрімко розповсюджуються у всіх сферах промисловості та побуту.

Увага!

Перелік конкурсних предметів **ЗНО** для вступу до **ЦНТУ** на базі повної загальної середньої освіти для здобуття ступеня бакалавра:

131 Прикладна механіка та

133 Галузеве машинобудування

Державне замовлення

1. Українська мова і література

2. Математика

3. Фізика або іноземна мова

За кошти фізичних або юридичних осіб

1. Українська мова і література

2. Математика

3. Географія або Історія України

Завідувач кафедри «Металорізальних верстатів та систем»

Гречка Андрій Іванович

☎ 096 158-12-97

Наша адреса: 25030, м. Кропивницький, пр. Університетський, 8, ауд. 235

Кафедра металорізальних верстатів та систем

☎ 0522 390-558

<http://mvs.kntu.kr.ua>

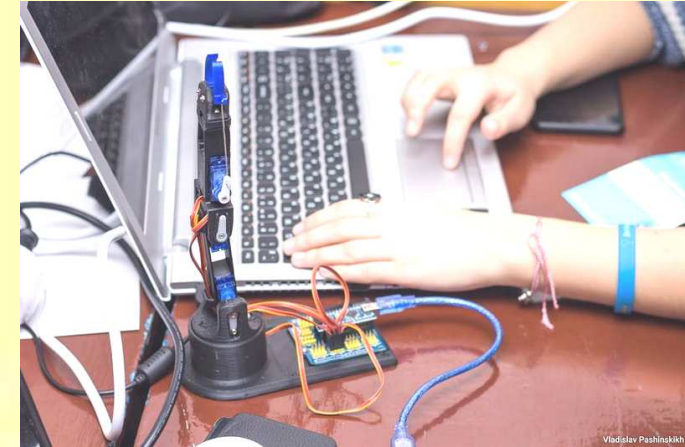
[https://www.facebook.com/groups/241415](https://www.facebook.com/groups/241415482969973/)

[482969973/](https://www.facebook.com/groups/241415482969973/)

Центральноукраїнський національний
технічний університет

131 Прикладна механіка

Освітня програма «Комп'ютерний інженерінг технологій та 3D-друк»



133 Галузеве машинобудування

Освітня програма «Металорізальні верстати та системи»

Кропивницький