



Освітня програма

**Технології виробництва літальних
апаратів**

ЛАБОРАТОРІЯ ОП ТВЛА (011)

Дисципліни які забезпечуються:

- Технології конструкційних матеріалів
- Теорія та процеси заготівельно-штампувального виробництва
- Процеси механічної обробки
- Теорія та процеси гарячого штампування в авіабудуванні
- Вибіркові дисципліни

Проведення науково-дослідних робіт



ЛАБОРАТОРІЯ ОП ТВЛА (011-1)

Кривошипні преса



5 т



16 т



40 т

ЛАБОРАТОРІЯ ОП ТВЛА (011-1)

Гідравлічне обладнання



Прес зусиллям 50 т



Розривна машина



Прес для орбітального
штампування зусиллям 100 т
(Польща)

ЛАБОРАТОРІЯ ОП ТВЛА (011-1)

Гідравлічний прес зусиллям 160 т із установками для локального нагріву та зняття параметрів процесу



ЛАБОРАТОРІЯ ОП ТВЛА (011-1)

Пневматичний молот та гідравлічні преса зусиллям 50 т та 60 т



ЛАБОРАТОРІЯ ОП ТВЛА (011-1)

Прес-молот та гідравлічні преса



Фрикційний прес-молот, 160 т



Гідравлічний молот, 50 т



Лабораторні преса, 5 т

ЛАБОРАТОРІЯ ОП ТВЛА (011-1)

Гідравлічні преса



2000 т



Моноколесо ГТД



400 т

ЛАБОРАТОРІЯ ОП ТВЛА (011-1)

Металорізальне обладнання

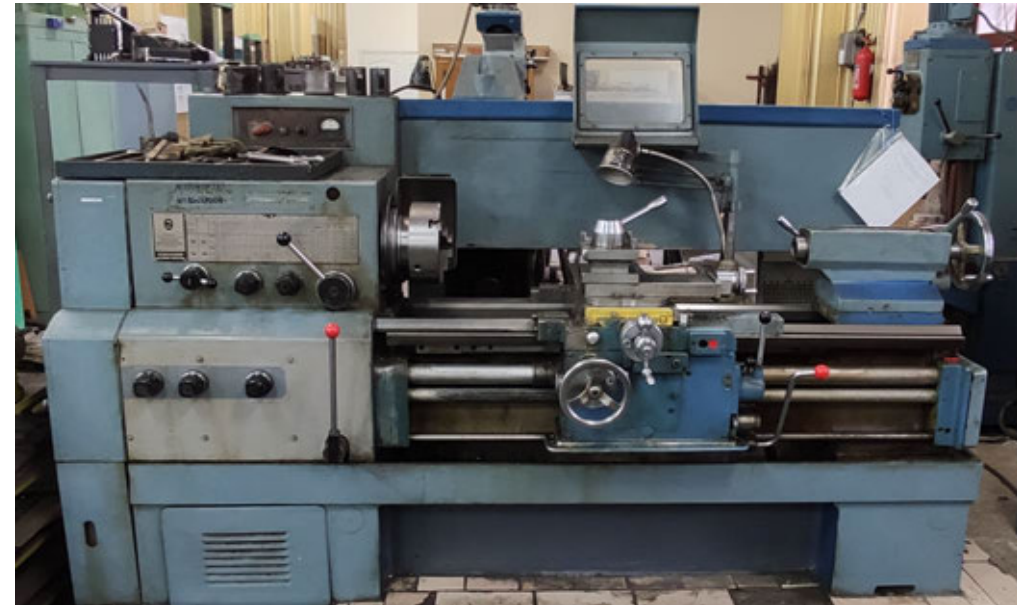
Вертикально-фрезерні
верстати



Горизонтально-фрезерний
верстат



Токарно-гвинторізний
верстат 16K20



ЛАБОРАТОРІЯ ОП ТВЛА (011-1)

Свердлильний верстат



Стрічкова пила

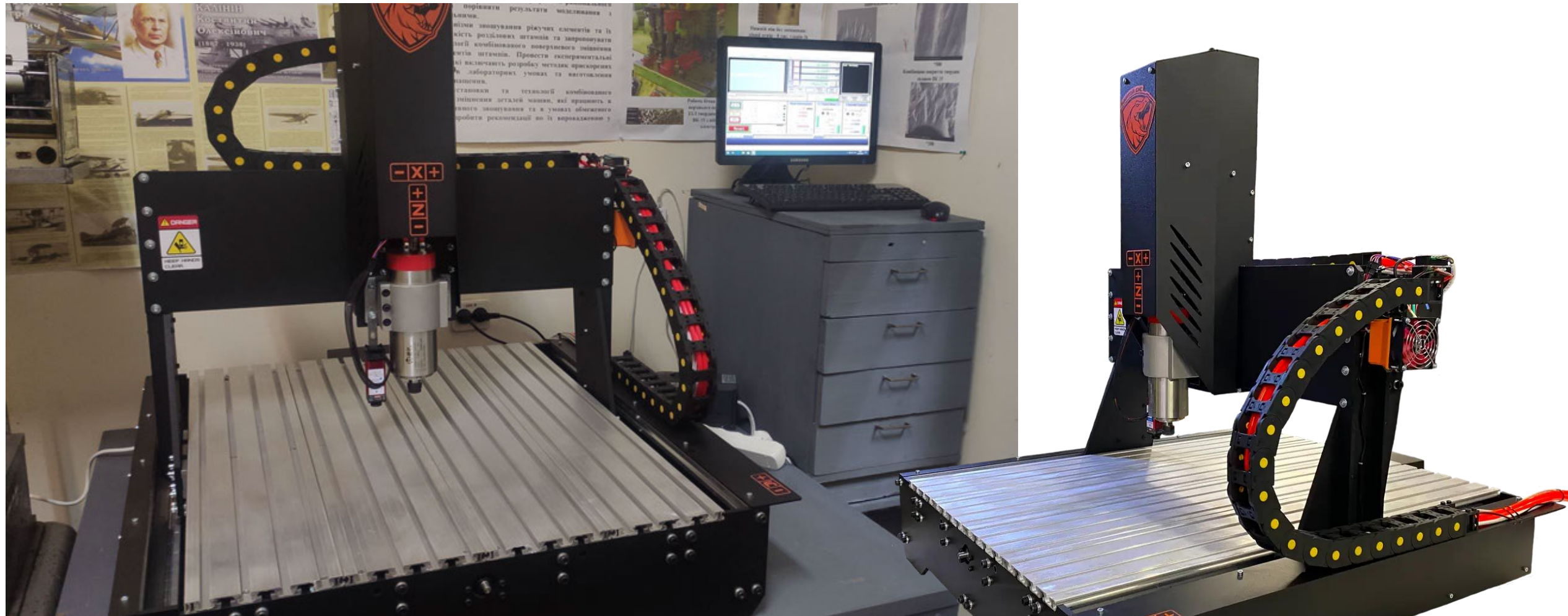


Ножиці для різання металу



ЛАБОРАТОРІЯ ОП ТВЛА (011-1)

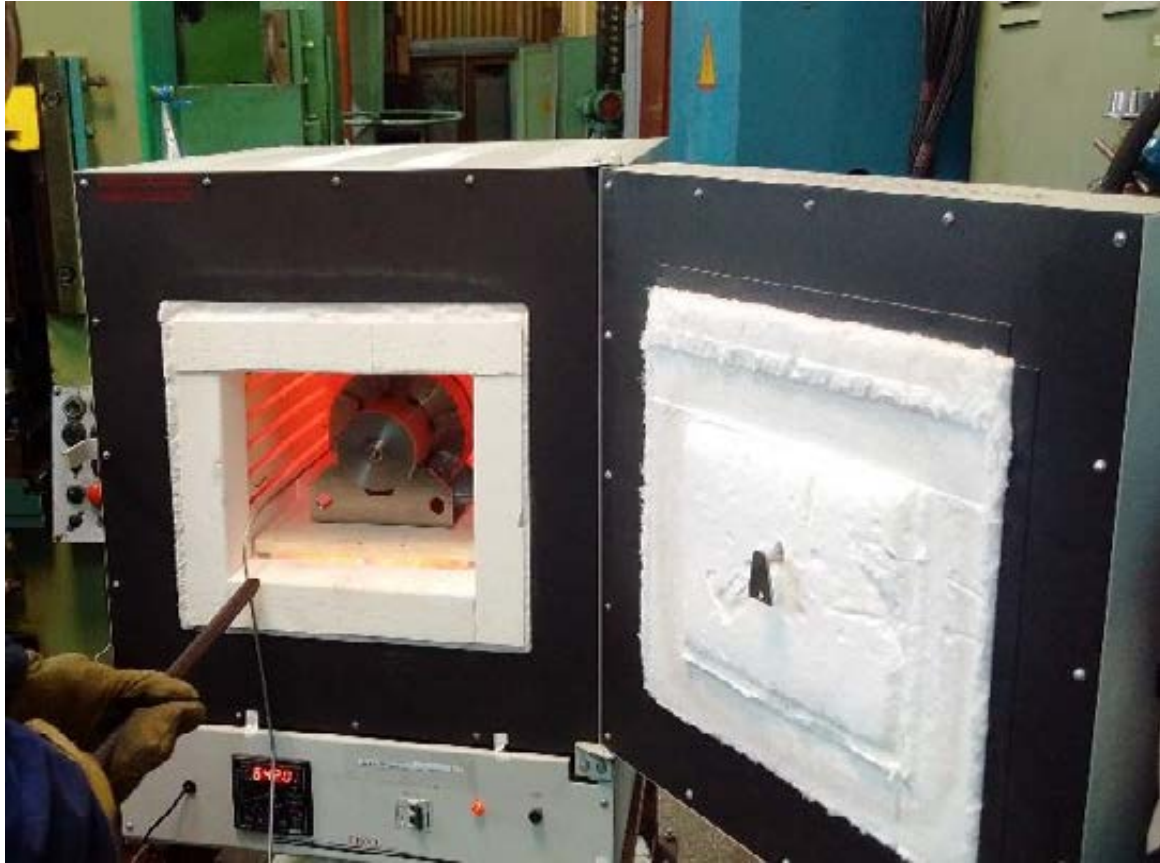
ЧПК верстат



Обробка дерева, полімерів, металів (мідь, алюміній), гравірування сталі

ЛАБОРАТОРІЯ ОП ТВЛА (011-1)

Муфільна піч із програмним керуванням та 2
без керування



Металографічний мікроскоп

