

ГМО

КАФЕДРА
ГІРНИЧИХ МАШИН
І ОБЛАДНАННЯ

Спеціальність: G11 МАШИНОБУДУВАННЯ
(G11.03 Технологічні машини та обладнання)

КНУ

КРИВОРІЗЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Освітньо-професійна програма ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

Рівні освіти: Бакалавр, Магістр, PhD

Факультет механічної інженерії та транспорту (ФМІТ)

Ваша схильність до інженерної творчості

Профіль майбутнього інженера з галузевого машинобудування вимагає поєднання аналітики та креативу. Чи є у вас ці якості?



Логічне й аналітичне мислення



Конструкторські здібності та виражений технічний інтерес



Організаторський потенціал



Бажання створювати, досліджувати та модернізувати складні системи



Мета: Проектування, виробництво, експлуатація та утилізація машин.

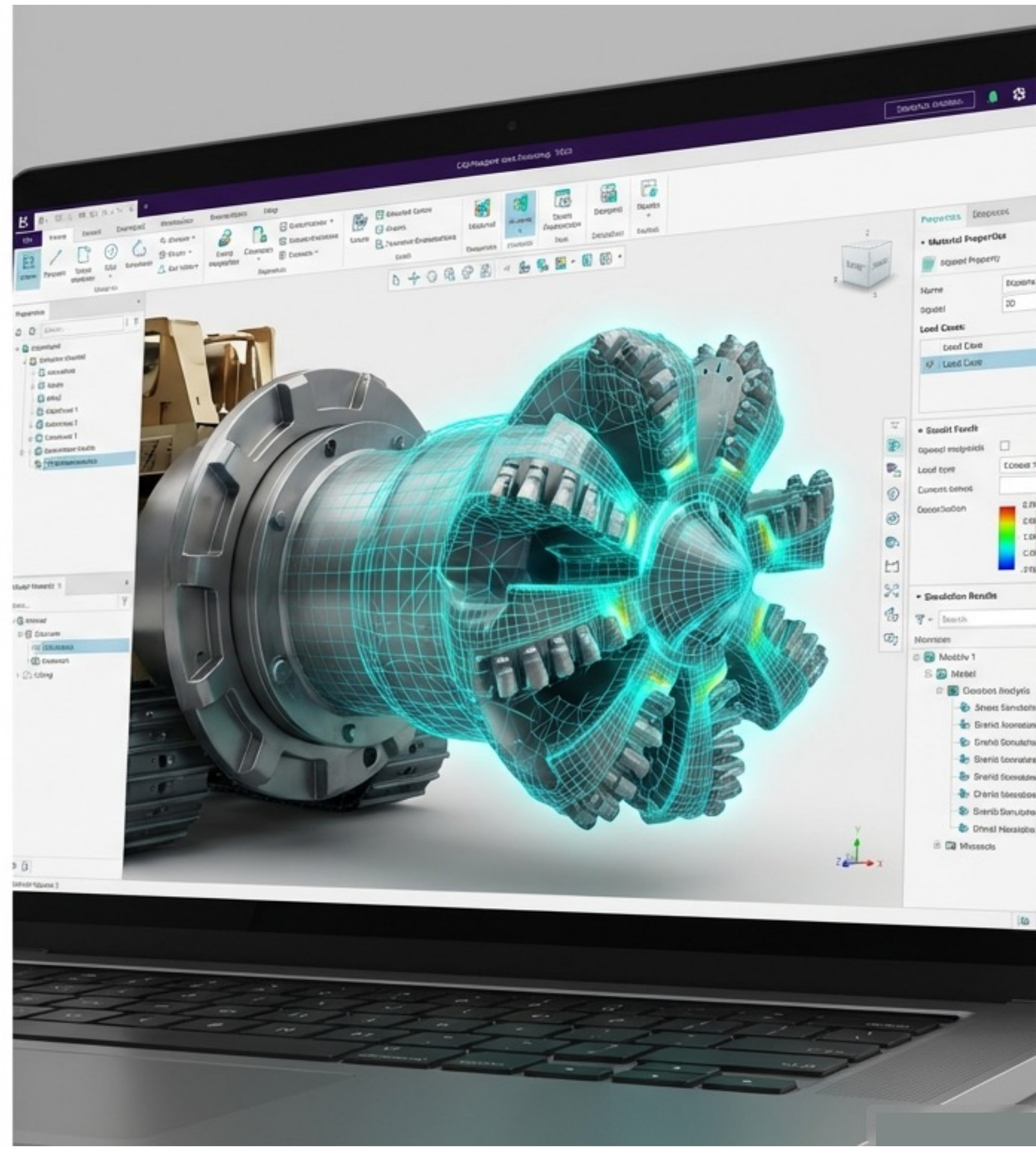
Системний інжиніринг та цифровізація



Основним об'єктом вивчення є системний інжиніринг з комп'ютерного проектування.



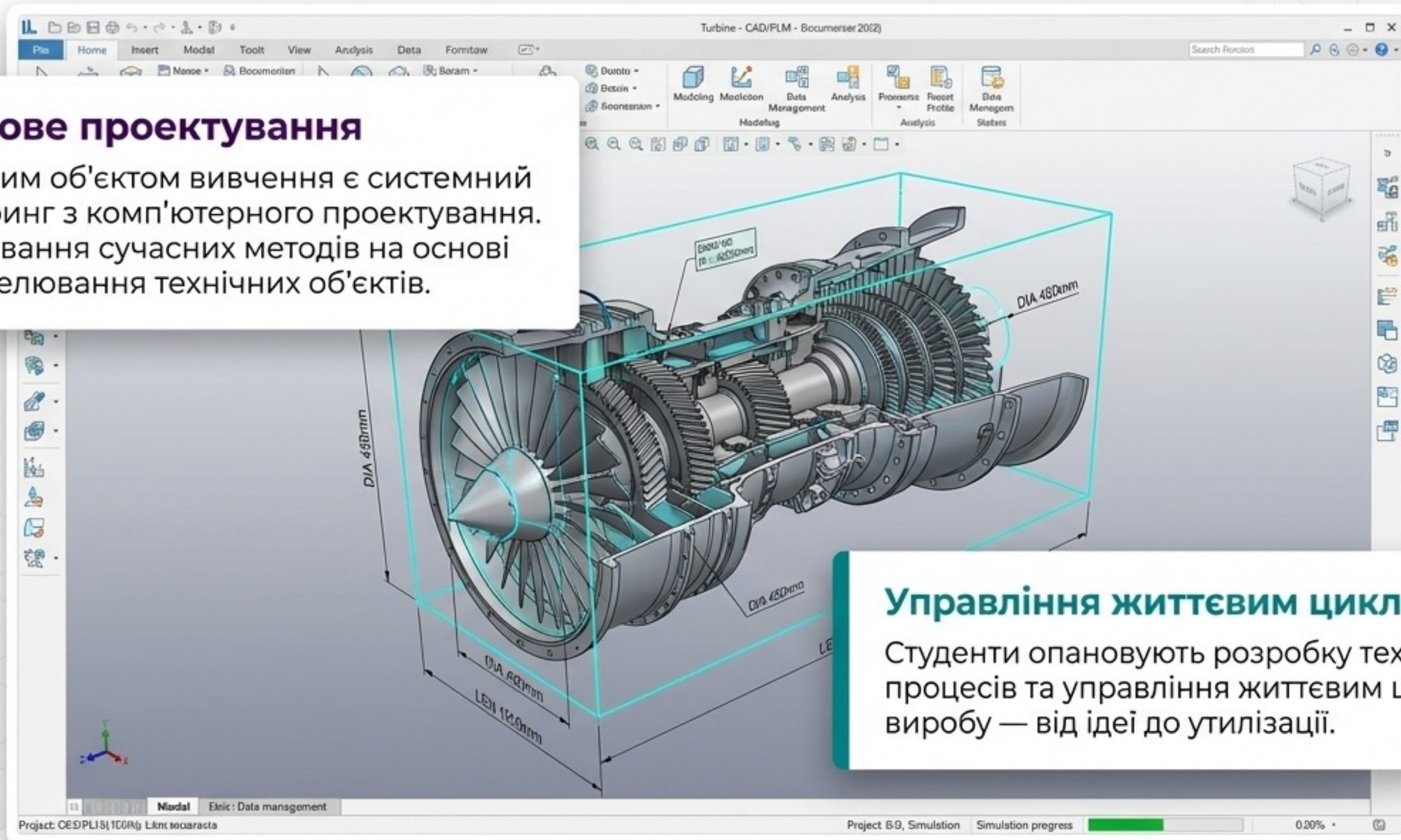
Студенти опановують сучасні методи розробки, експлуатації технічних об'єктів та управління повним життєвим циклом виробу (PLM-системи).



Системний інжиніринг та цифровізація

Цифрове проектування

Основним об'єктом вивчення є системний інжиніринг з комп'ютерного проектування. Застосування сучасних методів на основі 3D-моделювання технічних об'єктів.



Управління життєвим циклом (PLM)

Студенти опановують розробку технологічних процесів та управління життєвим циклом виробу — від ідеї до утилізації.

Профільне обладнання



Програма робить потужний акцент на спеціалізовані гірничі та збагачувальні машини і обладнання.



Глибоке вивчення специфіки роботи технологічних комплексів в жорстких умовах реального гірничодобувного виробництва.



Матриця інженерних компетенцій: ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ



Створення

Обґрунтування та розробка нових гірничих та збагачувальних машин.
Моделювання технічних об'єктів.



Виробництво

Організація машинобудівного виробництва.
Розробка нових технологічних процесів виготовлення.



Експлуатація

Засоби і методи випробовування.
Контроль якості продукції та обслуговування на підприємствах.



Модернізація

Удосконалення наявних систем та екологічна утилізація продукції гірничого машинобудування.

Ваш шлях: Від проектування до наукового лідерства

Бакалавр

Фокус: Експлуатація та базовий інжиніринг.

Навички: CAD-моделювання (SolidWorks), конструювання вузлів, технічне обслуговування обладнання.

Магістр

Фокус: Оптимізація та інновації.

Навички: Дослідження життєвого циклу, складні інженерні розрахунки, управління машинобудівним виробництвом.

PhD

Фокус: Створення нових знань.

Навички: Генерування теорій, глибоке математичне моделювання, викладання у вищій школі, наукове лідерство.

Екосистема галузі: Де застосовуються ваші здібності?



Гірничодобувні та гірничозбагачувальні підприємства (робота з гірничотранспортними машинами).



Металургійні комплекси
(реалізація важких технологічних процесів).



Заводи машинобудування
(виробництво і ремонт гірничих та збагачувальних машин).



Науково-дослідні інститути та ЗВО
(дослідження, проектування та викладання).

Інженер-машинобудівник

Ваша кар'єрна траєкторія

**Науковий співробітник /
Викладач ЗВО**

Дослідження, інновації та підготовка нового покоління фахівців.

**Інженер-конструктор /
Технолог**

Робота з CAD/PLM-системами, інтеграція комп'ютерних технологій у традиційні процеси, розробка нових машин.

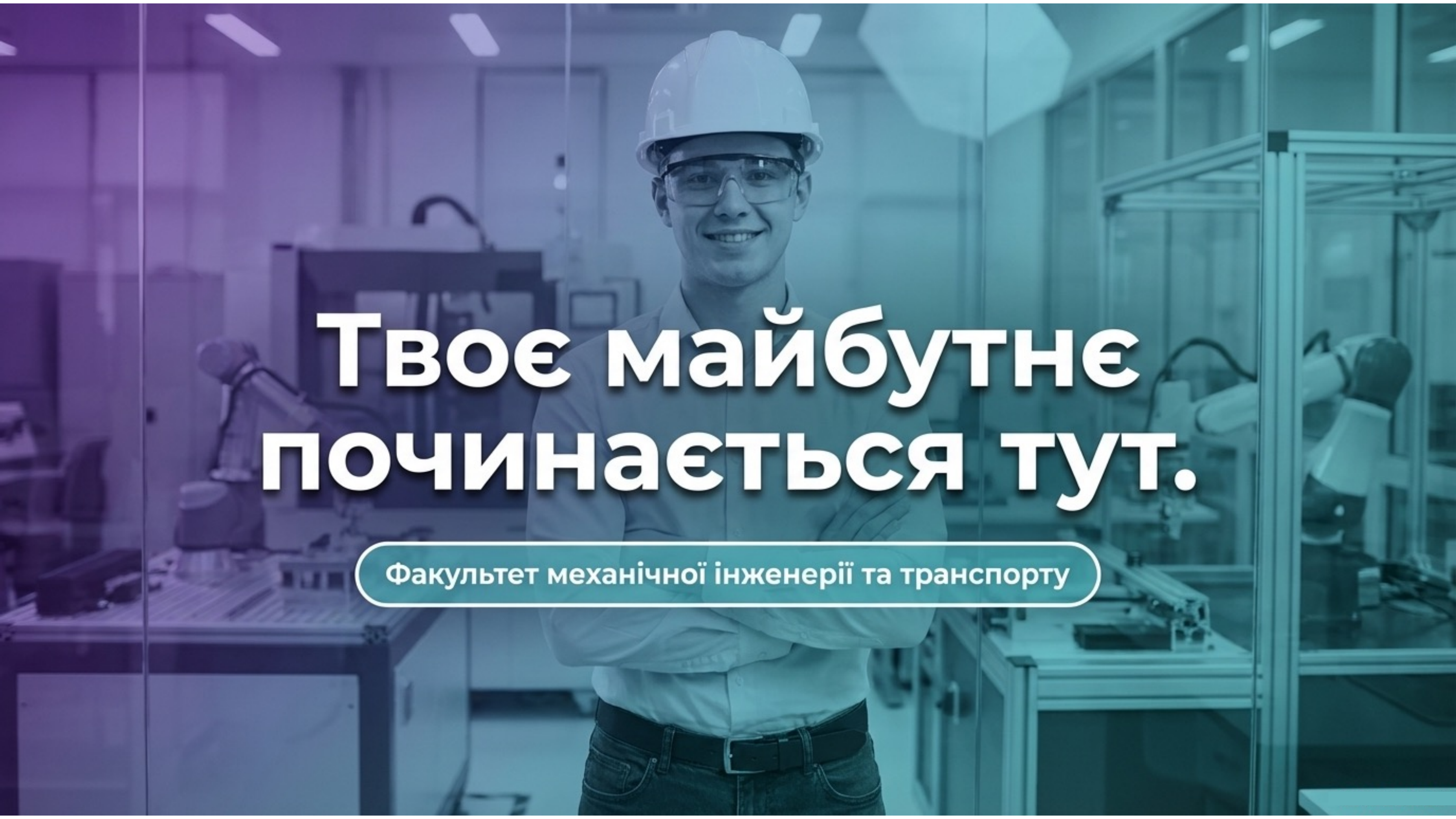
Інженер з експлуатації

Організація процесів, контроль безперебійної роботи устаткування.

**Механік / Майстер
ділянки.**

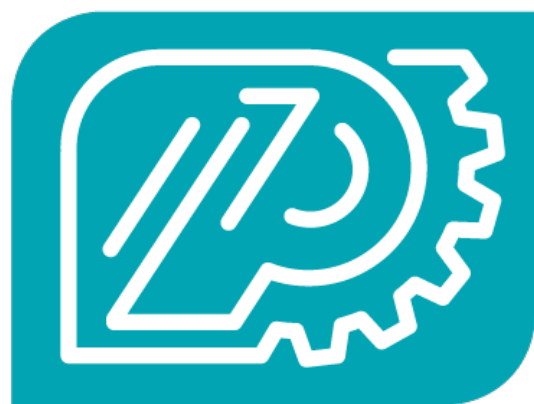
Технічне обслуговування та ремонт гірничого і збагачувального обладнання.





**Твоє майбутнє
починається тут.**

Факультет механічної інженерії та транспорту



ФМІТ

ФАКУЛЬТЕТ
МЕХАНІЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ
ТА ТРАНСПОРТУ



КОНТАКТИ: (067) 103-63-48



FMIT@KNU.EDU.UA



Telegram: T.ME/FMIT_KNU



Instagram: FMIT_KNU_KR



Facebook: FMIT.KNU