

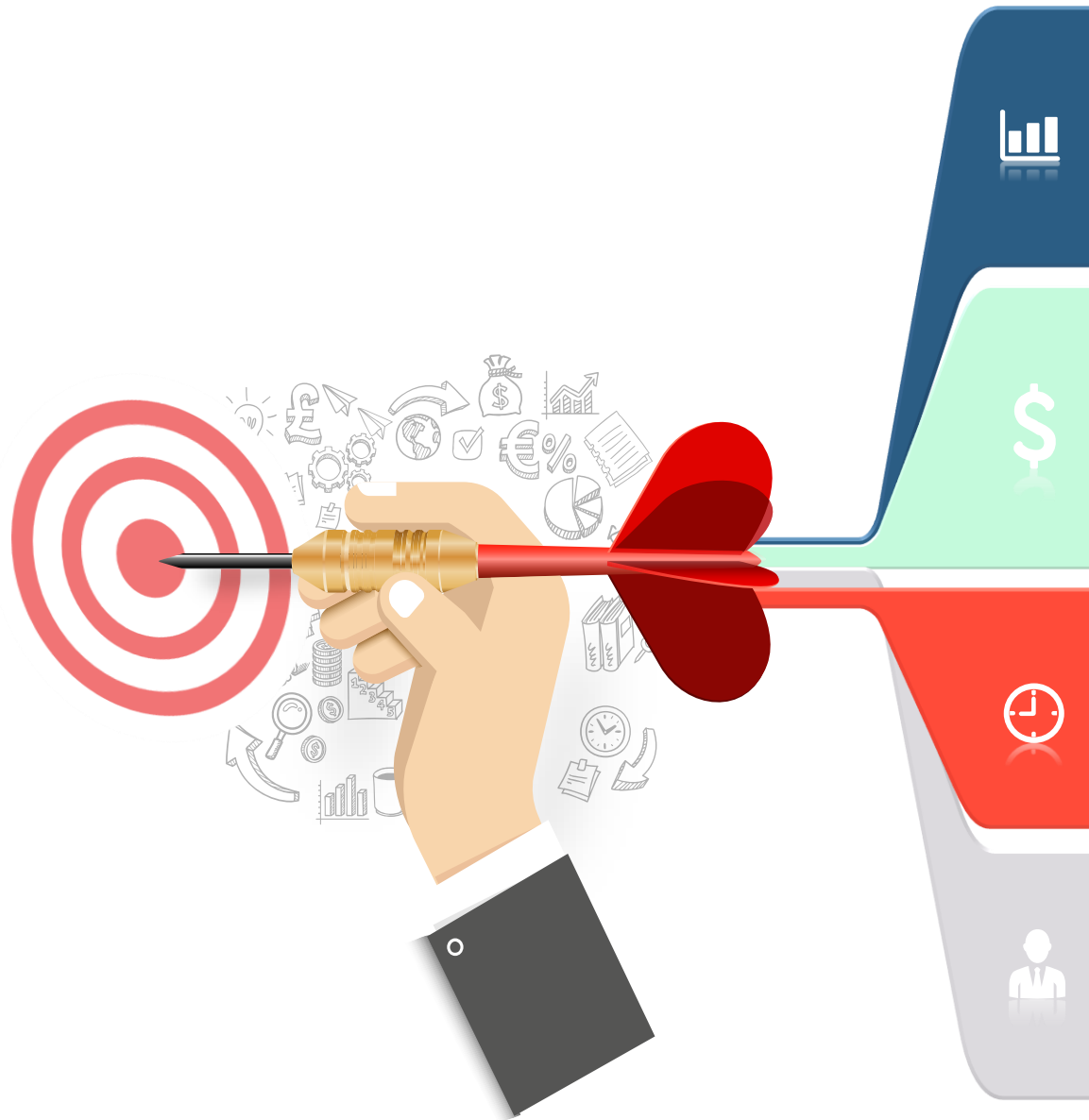
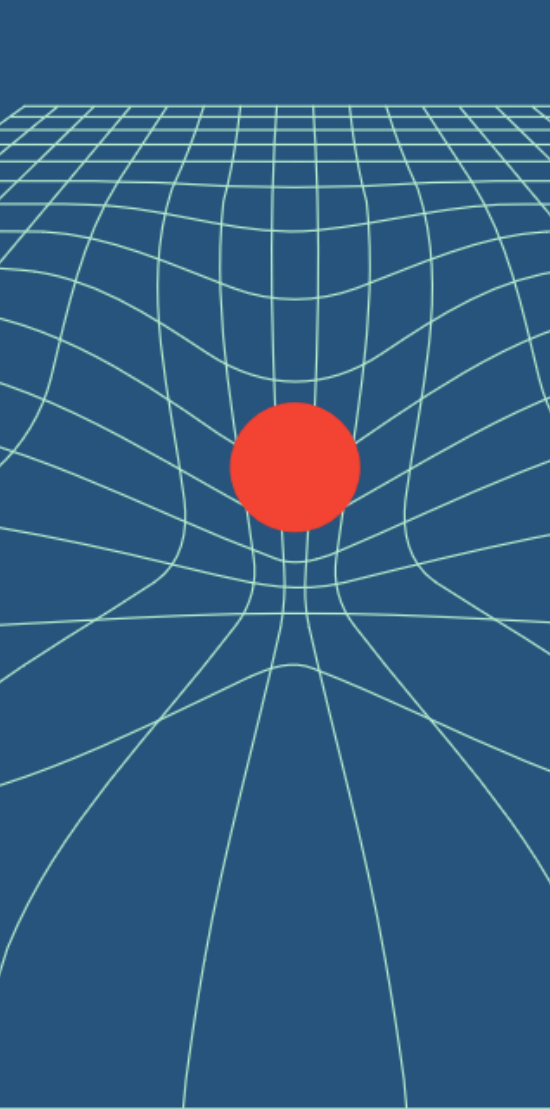
# Освітньо-професійна програма «МЕХАТРОНІКА У ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНОМУ КОМПЛЕКСІ»

Спеціальність

133 Галузеве машинобудування

Освітній ступінь - бакалавр





### **Програма дає змогу**

ознайомитися з навичками у галузі розробки, проектування, створення та застосування мехатронічних систем у гірничо-металургійному комплексі у конкретних умовах сучасного виробництва.

### **Програма дає змогу**

навчитися розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з застосуванням мехатронічних систем у гірничо-металургійному комплексі, аналізувати високоефективні функціональні дані систем відповідно до заданих вимог у процесі навчання, що передбачають застосування нових теоретичних положень та методів.

### **Ти зможеш**

застосовувати інформаційні технології, сучасні системи комп'ютерної математики, комп'ютерні технології, програмні системи комп'ютерного проектування, системи автоматизованого проектування, програмні системи інженерного аналізу і комп'ютерного інжинірингу

### **Програма дає змогу**

дізнатися про державну політику, історичні етапи і перспективи розвитку мехатронічних систем у гірничо-металургійному комплексі та технологій.

Навчання у модерновому університеті з використанням цифрових технологій на основі реальних бізнес-кейсів. У твоєму розпорядженні будуть електронні дошки, ліцензійне програмне забезпечення, новітнє програмне забезпечення, новітнє лабораторне обладнання, консультаційна підтримка з боку фахівців-практиків, електронна бібліотека, дистанційний доступ до навчальних матеріалів у будь який час. Навіть з деканатом можна бути спілкуватись з використанням особистого кабінету онлайн

Зміст програми «МЕХАТРОНІКА У ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНОМУ КОМПЛЕКСІ» побудована з урахуванням кращих практик і новітніх інноваційних розробок у галузі галузевого машинобудування, з використанням математичних методів та комп'ютерних технологій

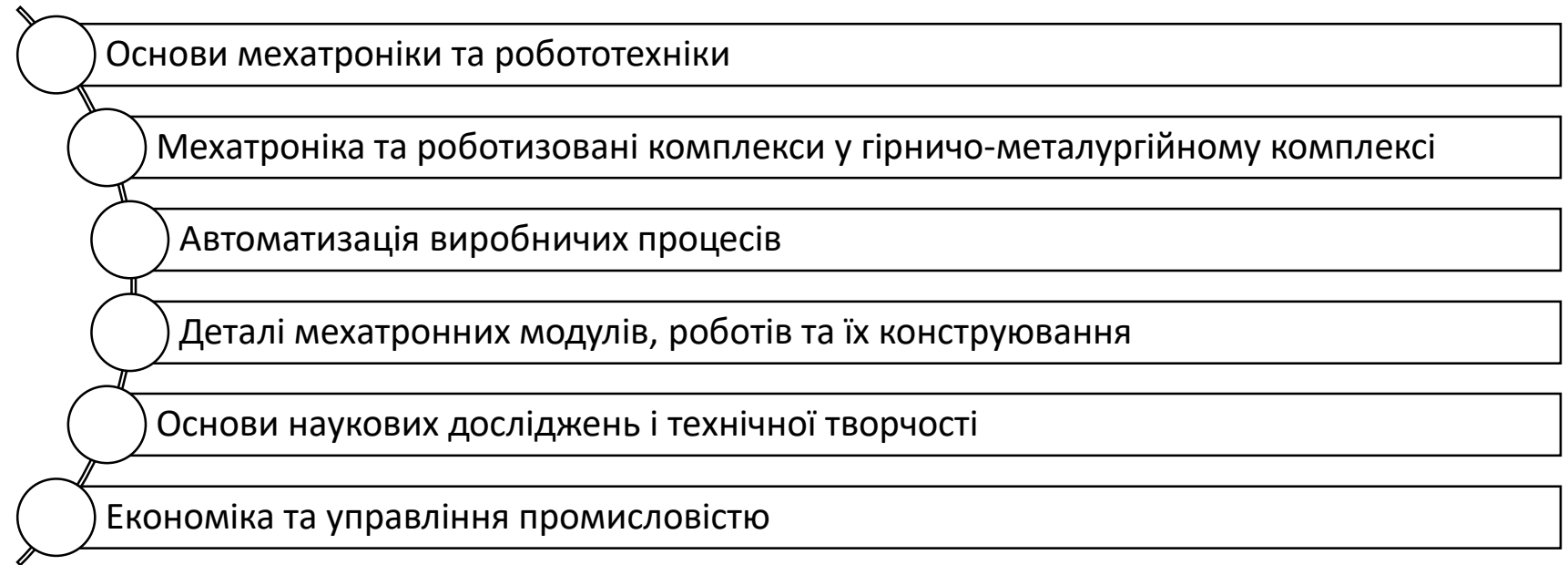
Особливе значення для роботодавців мають гнучкі навички (soft skills). Під час навчання ти зможеш прокачати свої комунікаційні вміння, вартісне, стратегічне і тактичне мислення, здатність роботи в команді та розв'язувати конфлікти, критично мислити, постійно підтримувати мотивацію та багато іншого

Програма підготовки включає ознайомлення із сучасними технологіями виробництва у базових галузях, застосовувати системний інжиніринг зі створення мехатроник та робототехнічних систем та їх експлуатації, з урахуванням його економічних аспектів, кращих практик і новітніх інноваційних розробок у галузі машинобудування, застосуванням методів безперервного удосконалення на виробництві, з використанням математичних методів та комп'ютерних технологій. В рамках індивідуальної траєкторії навчання можна обрати найбільш цікаві дисципліни широкого спектру

Для студентів Університету відкрито безкоштовний доступ до матеріалів і визнання сертифікатів Microsoft Imagine Academy, а Coursera, а також сертифікатів професійної підготовки за релевантними курсами

Можна покращити рівень власної англійської мови. По-перше, протягом всього періоду навчання, орієнтована на підготовку до сертифікаційного екзамену B2 First English Certificate (FCE). По-друге, в електронній бібліотеці професійна література буде доступна англійською мовою

## Обов'язкові компоненти



## Вибіркові компоненти

Обслуговування і експлуатація машин та технічних комплексів/  
Маніпулятори та промислові роботи

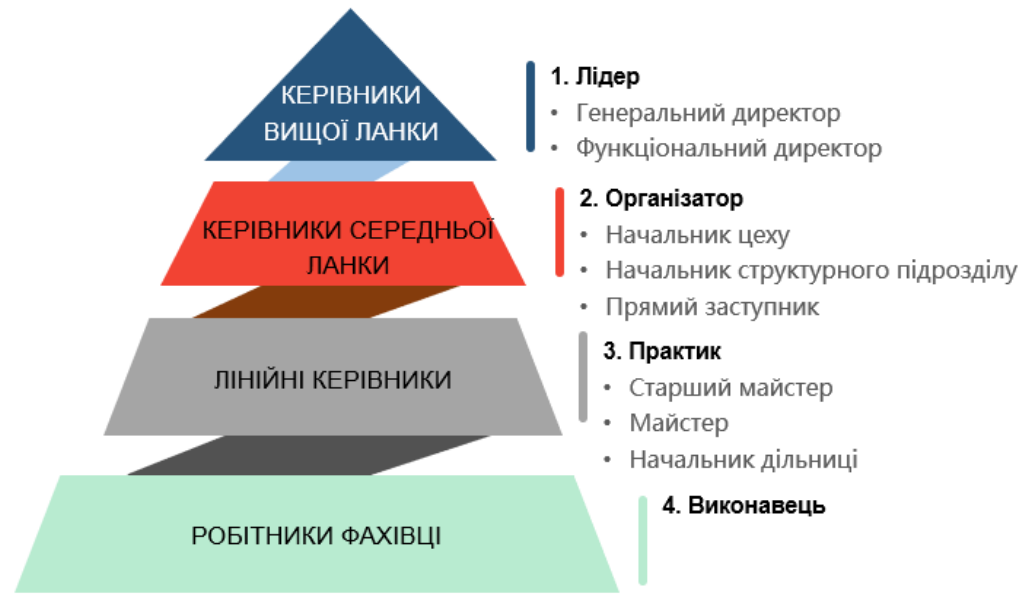
Моделювання мехатронних систем рух /Менеджмент Системи штучного інтелекту / Схемотехніка електронних вузлів приладів / Числові методи динаміки і міцності машин / Експериментальні методи досліджень

Контролери та їх програмне забезпечення / Штучний інтелект в робототехніці / Цифрова обробка сигналів / Проектування вимірювальних приладів

Подивися, ось - піраміда фахівців різних рівнів у «Метінвест Холдингу».

Закінчивши бакалаврат за освітньо-професійною програмою «МЕХАТРОНІКА У ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНОМУ КОМПЛЕКСІ» за спеціальністю «Галузеве машинобудування» в Технічному університеті «Метінвест Політехніка», зможете займати посади на другому рівні та претендувати потрапити на верхівку ієрархічної піраміди.

Також у вас з'являться підстави для отримання освіти на другому (магістерському) рівні вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих



**Ким ти зможеш працювати після закінчення навчання?**

- Інженер-конструктор
- Інженер з проектування механізованих розробок
- Інженер з механізації та автоматизації виробничих процесів
- Інженер-електроніки
- Випускники програми також можуть обіймати посади електроніка
- Працювати фахівцем – embedded-розробника, механіка-нагальоджувальника тощо