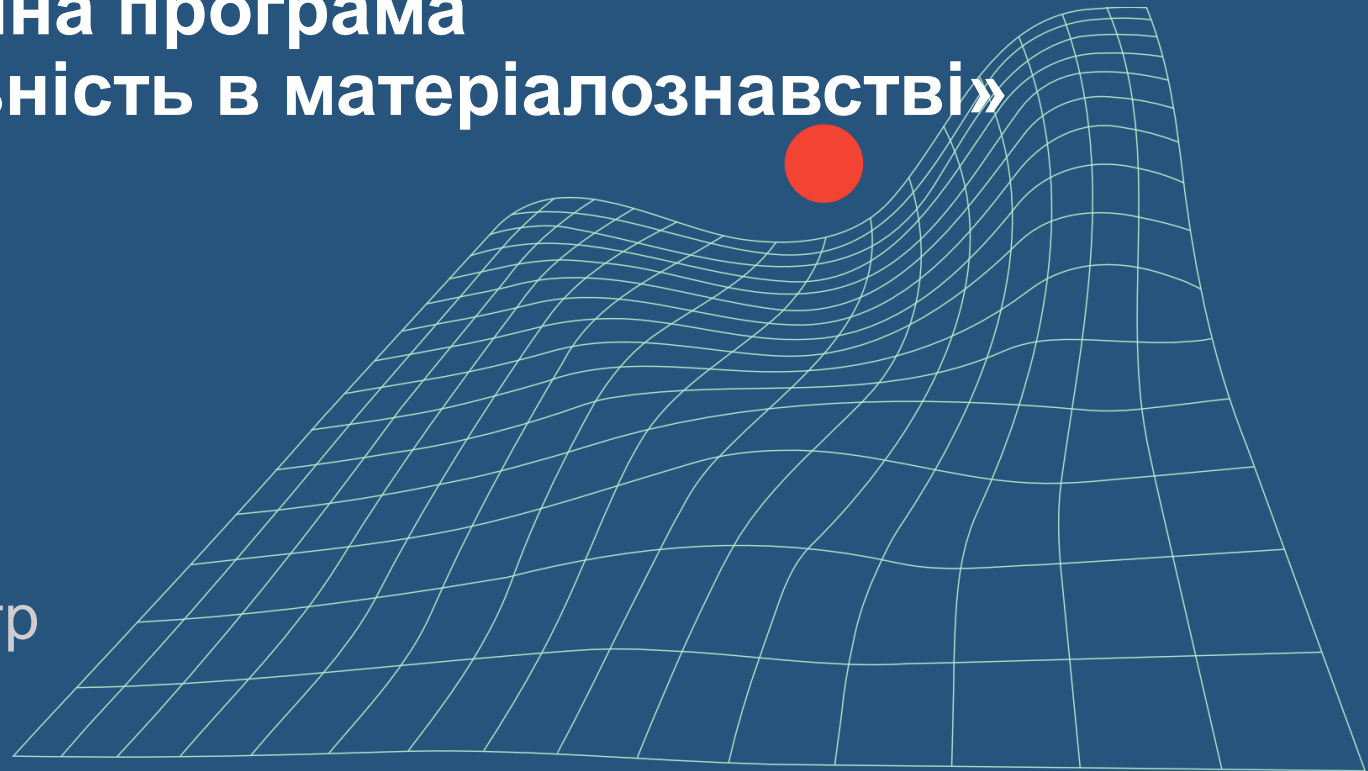
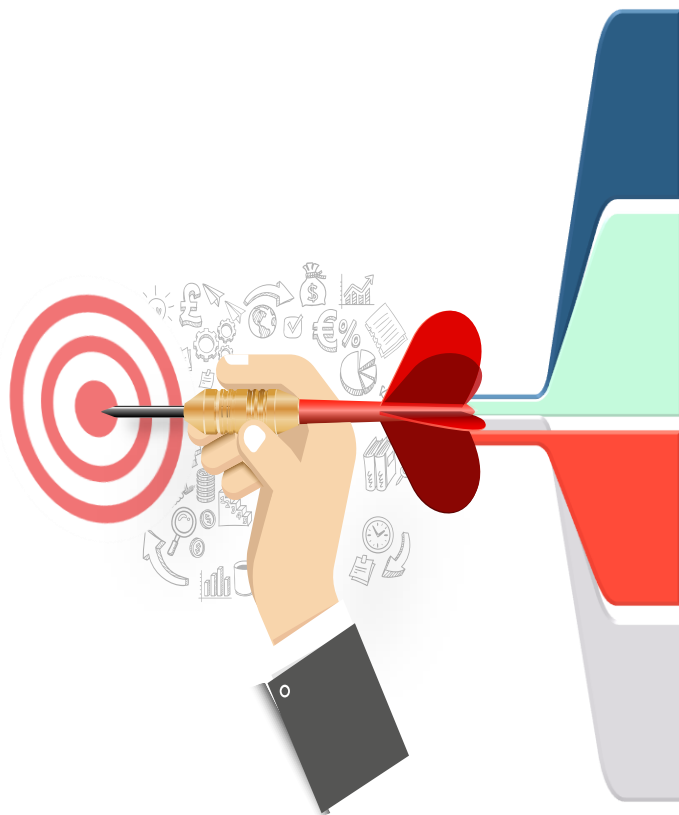
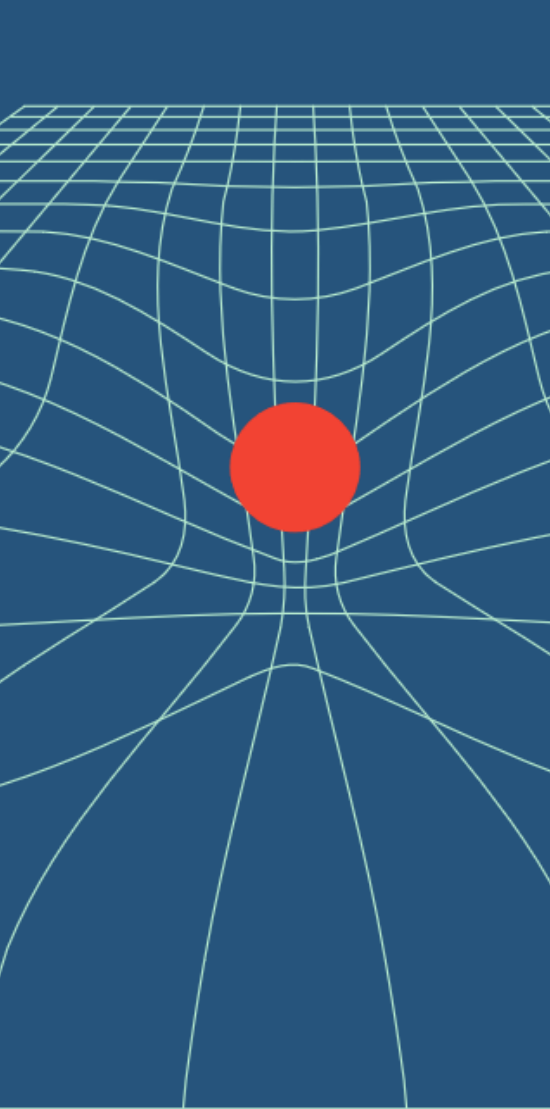


# Освітньо-професійна програма «Інноваційна діяльність в матеріалознавстві»

Спеціальність 132  
Матеріалознавство

Освітній ступінь - магістр





## Мета програми:

Підготовка висококваліфікованих компетентних фахівців, які володіють сучасним інженерним мисленням, теоретичними знаннями і практичними навичками, необхідними для розв'язання складних інноваційних та дослідницьких задач шляхом здобуття ними компетентностей. Це забезпечують виконання професійних обов'язків, практичної, управлінської та науково-дослідної діяльності з питань матеріалознавства у сфері металургії та машинобудування, а саме: вибору або розробки матеріалів, розробки, оптимізації та реалізації методів та технологій їх обробки, контролю, атестації, сертифікації, утилізації з урахуванням впливу на довкілля, а також забезпечення операційної ефективності при вирішенні цих задач.

## Особливості програми «Інноваційна діяльність в матеріалознавстві»

- Формування професійних компетенцій в галузі розробки, вибору, обробки, контролю, атестації, сертифікації та утилізації матеріалів та виробів з них з урахуванням кращих міжнародних практик;
- Формування управлінських та правових компетенцій майбутніх професіоналів, спроможних нестандартно мислити, знаходити нові ідеї та підходи;
- Поглиблена підготовка з питань застосування інформаційних технологій в професійній діяльності;
- Поглиблена підготовка з ділового та професійного спілкування англійською мовою.

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 «Інноваційна діяльність в матеріалознавстві» побудовано з урахуванням кращих практик і новітніх інноваційних розробок у галузі матеріалознавства, 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 вивчення та оволодіння інноваційними технологіями, та принципами організації процесів формування заданих структури та властивостей матеріалів, інноваційними методами та принципами організації лабораторного контролю якості сировини і продукції методами підвищення операційної ефективності з використанням рішень з діджиталізації. Велика увага приділяється методології і організації досліджень за програмами підвищення операційної ефективності та розвитку навичок управління проектами розробки, впровадження та утилізації матеріалів. 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, програма передбачає отримання практичних навичок професійного ділового та наукового спілкування англійською мовою. По-друге, в електронній бібліотеці професійна література буде доступна англійською мовою

## Обов'язкові компоненти

- Методологія і організація досліджень за програмами підвищення операційної ефективності
- Управління проектами розробки, впровадження та утилізації матеріалів
- Інноваційні методи та організація лабораторного контролю якості сировини і продукції у гірничо-металургійному комплексі
- Інноваційні технології, та організація процесів формування заданих структури та властивостей матеріалів в металургії та машинобудуванні
- Рішення з діджиталізації у проектах операційної ефективності
- Міжнародна стандартизація та сертифікація матеріалів і захист інтелектуальної власності

## Вибіркові компоненти

Економіка та управління природоохоронною діяльністю та еколого-економічний аналіз

/Управління витратами і бюджетування операційної діяльності підприємства

Економіка та організація інвестиційної та інноваційної діяльності

Формування високоміцного стану матеріалів

Технології підвищення зносостійкості та стійкості в агресивних середовищах матеріалів та виробів

Сучасні неруйнуючі методи дослідження якості матеріалів

Сучасні методи дослідження тонкої структури матеріалів

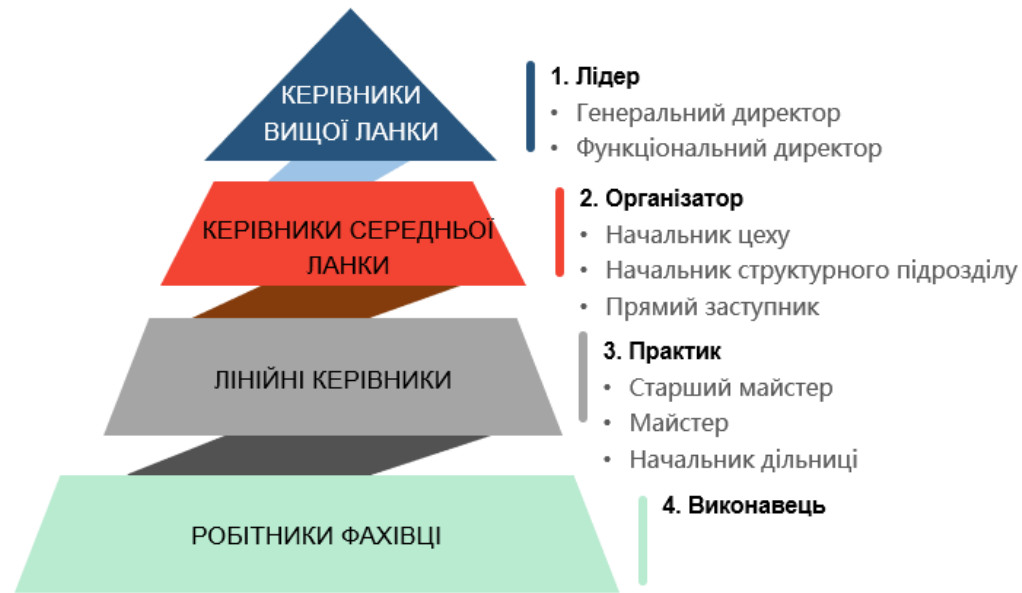
Операційна надійність та бережливе виробництво

Обслуговування і ремонт технологічного обладнання процесів обробки металів

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

Закінчивши бакалаврат за освітньо-професійною програмою «Матеріалознавство» за спеціальністю «Матеріалознавство» в Технічному університеті «Метінвест Політехніка», ви зможете займати посади на другому рівні та претендувати потрапити на верхівку ієрархічної піраміди.

Також у вас з'являться підстави для отримання освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти (аспірантура) або на другому (магістерському) рівні вищої освіти за іншими спеціальностями.



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

- Інженер-технолог
- Інженер з комплектації устаткування й матеріалів
- Інженер з підготовки виробництва
- Консультант (у певній галузі інженерної справи)
- Інженер з організації керування виробництвом
- Науковий співробітник або викладач вищого навчального закладу