

Освітньо-професійна програма «Матеріалознавство»

Спеціальність 132
Матеріалознавство

Освітній ступінь - бакалавр

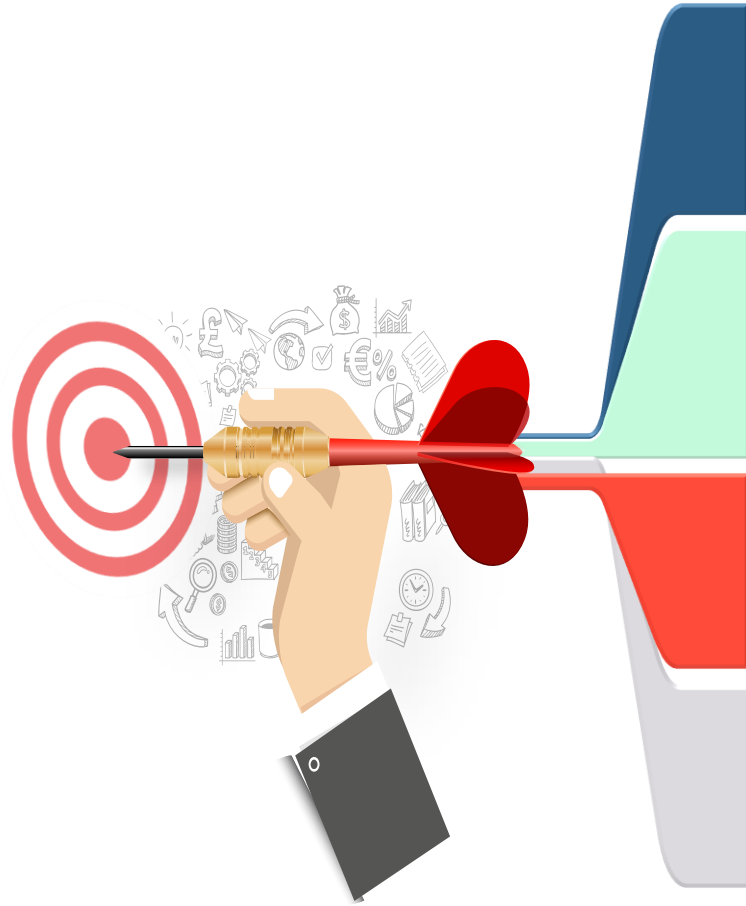


Чим займається матеріалознавець?

Інженери-матеріалознавці проектують, створюють, обробляють і вивчають матеріали. Вони використовують сучасне обладнання та комп'ютерні технології, щоб зрозуміти та моделювати характеристики матеріалів та їх компонентів, розробляти процеси обробки матеріалів, оцінювати їх властивості.

Щоб стати матеріалознавцем, ви набудете знань про:

- Структуру матеріалів та як вона обумовлює їх властивості
- Методи вивчення та визначення структури та властивостей
- Методи отримання матеріалів та виробів з них з заданими властивостями
- Принципи контролю та забезпечення якості матеріалів і виробів з них
- **Ви здобудете не тільки фахові компетентності, але такі вміння та навички, які дадуть вам базу для подальшого кар'єрного зростання, а саме:**
 - Вміння користуватися сучасними комп'ютерними та інформаційними технологіями
 - Практичні навички використання іноземної мови для професійної діяльності і звичайного спілкування
 - Знання принципів менеджменту при реалізації проектів, роботі з колективами, організації інноваційної діяльності, ви розв'єте необхідні гнучкі навички (soft-skills) для роботи в різноманітних обставинах
 - Сучасні уявлення про екологічне-відповідальну діяльність, захист оточуючого середовища і безпеку праці



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 «Матеріалознавство» побудовано з урахуванням кращих практик і новітніх інноваційних розробок у галузі матеріалознавства, з використанням математичних методів та комп'ютерних технологій

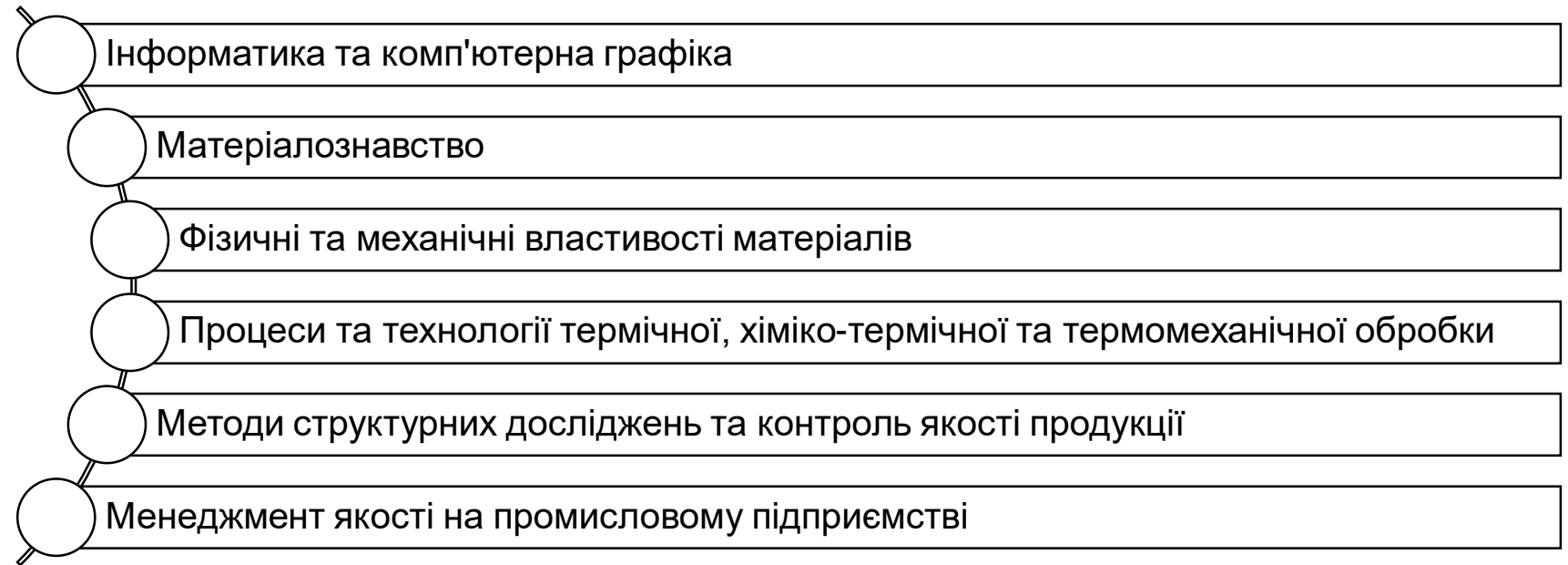
Особливе значення для роботодавців мають гнучкі навички (soft skills). Під час навчання ти зможеш прокачати свої комунікаційні вміння, вартісне, стратегічне і тактичне мислення, здатність роботи в команді та розв'язувати конфлікти, критично мислити, постійно підтримувати мотивацію та багато іншого

Програма підготовки включає ознайомлення із сучасними технологіями виробництва у базових галузях, сучасними технологіями обробки дослідження та випробувань матеріалів, системами ефективного виробництва, з урахуванням його технологічних, економічних та екологічних аспектів, кращих практик і новітніх інноваційних розробок у галузі матеріалознавства та обробки матеріалів, 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

Правове регулювання трудової діяльності, безпеки праці та соціального забезпечення працівників

Гнучкі навички (soft skills) у професійній діяльності

Управління персоналом

Проектний аналіз та менеджмент

Програмування у Python для аналізу даних

Вирішення інженерних задач з використанням пакету MathLab

Хмарні обчислювання та системи штучного інтелекту у промисловості

Комп'ютерне моделювання металургійних процесів.

Зношування металів та методи підвищення зносостійкості

Корозія та захист металів

Порошкові та композиційні матеріали

Устаткування для термічної 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 відразу займати посади на третьому рівні та претендувати потрапити на верхні рівні 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-технолог з обробки матеріалів
- Інженер з контролю матеріалів
- Інженер-дослідник в лабораторії
- Менеджер з якості
- Менеджер з закупівель та продажів матеріалів
- Науковий співробітник в дослідній організації