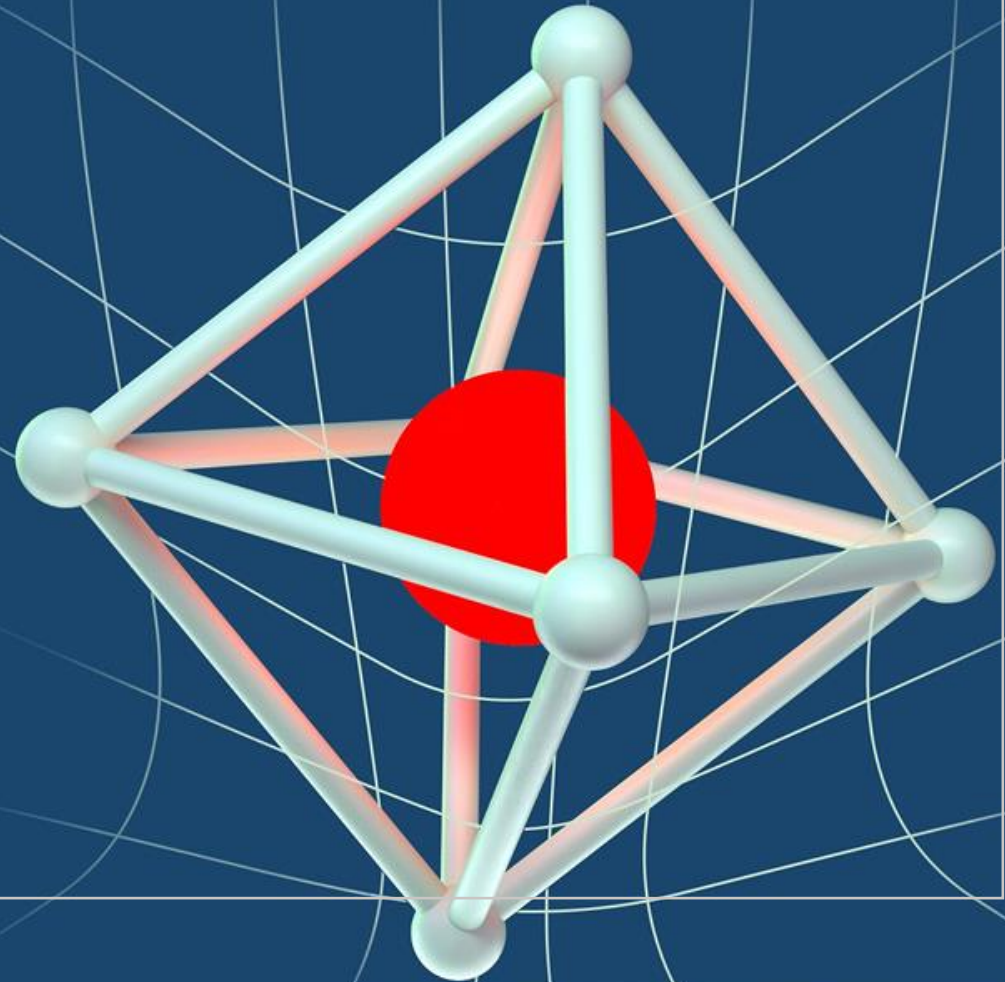


Інжиніринг механічного обладнання та систем

Освітній рівень - **БАКАЛАВР**

Термін навчання - **3 роки 10 місяців**





МЕТА ПРОГРАМИ:

підготовка конкурентоспроможних, висококваліфікованих фахівців, які мають глибокі теоретичні знання та обширні практичні навички професійної діяльності в галузі проєктування, аналізу, модернізації, обслуговування, діагностики та ремонту всього спектра механічного обладнання та складних технологічних систем гірничих і металургійних виробництв



ПРОФІЛЬ СПЕЦІАЛІСТА:

- Професіонал (технічний фахівець) в галузі інженерної механіки: інженер-конструктор, інженер-технолог, інженер з комплектації, механізації, автоматизації та експлуатації устаткування та виробничих процесів на гірничих та металургійних підприємствах.
- Механік, механік з експлуатації, механізації та ремонту широкого спектру обладнання виробництв будь-якого масштабу.
- Одна з найуніверсальніших спеціалізацій



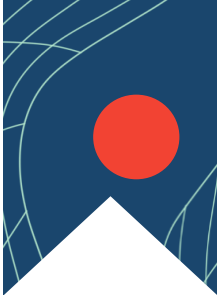
АКЦЕНТ ПРОГРАМИ:

знання та навички з підвищення надійності та якості роботи механічного обладнання на основі новітніх методів комплексного та експлуатаційного інжинірингу, діджиталізації та оптимізації



ФОКУС ПРОГРАМИ:

спрямованість на підготовку універсальних інженерів-механіків, здатних надавати весь спектр послуг з інжинірингу механічних систем будь-якої складності на гірничих та металургійних підприємствах



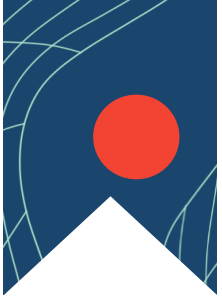
КОНКУРЕНТНІ ПЕРЕВАГИ ВИПУСКНИКА

Поглиблена підготовка з технічної механіки, інжинірингу механічних систем, аналізу та діагностики обладнання в рамках класичного університету в поєднанні з тренінговими сесіями, майстер-класами та практичними кейсами (ситуаційним аналізом) безпосередньо на гірничих і металургійних підприємствах сприяє більш глибокому розумінню фахових компетенцій і швидкій адаптації випускників

Вміння застосовувати сучасні методи та пакети комп'ютеризованих систем проектування (CAD), виробництва (CAM), інженерних досліджень (CAE) та спеціалізованого прикладного програмного забезпечення дає змогу оптимізувати роботи з інжинірингу механічного обладнання і технічних систем будь якого рівня складності та наочно представляти результати цієї роботи відповідно до міжнародних стандартів

Особливе значення для роботодавців мають гнучкі навички (soft skills). Під час навчання ти отримаєш навички з комунікації; з інженерного, стратегічного та тактичного мислення; обґрунтованого ведення дискусій на професійні та світоглядні теми; відстоювання своїх технічних рішень; роботи в команді; критичного мислення та багато інших soft skills, що цінуються роботодавцями

Поглиблена підготовка з англійської мови, а також безкоштовний доступ до матеріалів і визнання сертифікатів Microsoft Imagine Academy, а Coursera, а також сертифікатів професійної підготовки за релевантними курсами відкриває вільний доступ до новітніх світових розробок з інженерної механіки, розширює світогляд та сприяє швидкому просуванню кар'єрними сходинками



КОМПЕТЕНТНОСТІ ВИПУСНИКА:

Ти зможеш:

- Забезпечувати якісну роботу з модернізації, оптимізації та експлуатації механічного обладнання і технологічних систем різних виробництв машинобудівного, металургійного і гірничодобувного комплексів.
- Оволодієш сучасними методами діагностування технічного стану, обслуговування та ремонту машин і обладнання, підготовки машин і обладнання до використання за призначенням.
- Оцінювати параметри працездатності конструкцій, машин та їх елементів в експлуатаційних умовах та знаходити відповідні рішення для забезпечення заданого рівня надійності виробничих процесів.
- Використовувати математичні методи для вирішення задач прикладної механіки, зокрема здійснювати розрахунки на міцність, витривалість, стійкість, довговічність, жорсткість в умовах статичного та динамічного навантаження з метою оцінки надійності деталей і конструкцій машин.
- Аналізувати матеріали, конструкції та процеси на основі законів, теорій та методів технічної механіки та суміжних наук. Виконувати технічні вимірювання та вміти їх аналізувати та критично оцінювати.
- Вирішувати завдання з інжинірингу механічного обладнання та систем з застосуванням комп'ютеризованих систем проектування (CAD), виробництва (CAM), інженерних досліджень (CAE) та спеціалізованого прикладного програмного забезпечення.
- Здійснювати нагляд за технічним станом та якістю використання й обслуговування машин і обладнання, зокрема гірничодобувного та металургійного. Здійснювати оптимальний вибір технологічного обладнання та комплектації технічних комплексів.
- Оволодієш аналітичними та організаційними навичками для проведення ефективного інжинірингу у відповідності до тенденцій діджиталізації, соціальної та екологічної відповідальності гірничих і металургійних підприємств



Освітньо-професійна програма «ІНЖИНІРИНГ МЕХАНІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ ТА СИСТЕМ»

Шифр спеціальності **131М**

mip
metinvest
polytechnic

Освітній ступінь
БАКАЛАВР

3

професія
за попитом
в світі

За даними **BUSINESS INSIDER** на 2024 р.

1

за стартовою
заробітною
платою в світі

За даними **US BLS** на 2024 р.

3р. 10м.

тривалість
навчання

ПЕРСПЕКТИВИ:



Універсальна
технічна освіта

Кар'єрне зростання
Надійна база
для керівної посади



Можливість оволодіти суміжними областями

Вирішальна посада
на виробництві
будь-якого масштабу

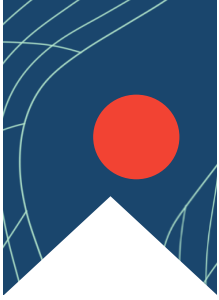


Чому навчишся?

- Вільно орієнтуватись в новітніх технічних системах
- Проектувати, оптимізувати та обслуговувати механічне обладнання
- Працювати з технологіями на базі штучного інтелекту
- Впевнено користуватися CAD

Чому **МЕТІНВЕСТ** **ПОЛІТЕХНІКА** ?

- Адаптивні освітні програми
- Студенто-орієнтований графік навчання
- Тренінги з провідними спеціалістами МЕТІНВЕСТ

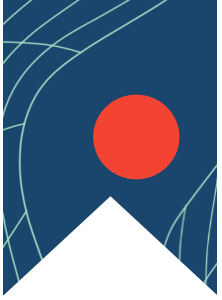


ОСНОВНІ КОМПОНЕНТИ:

Що будеш вчити:

Код	Компоненти освітньої програми	Обсяг кредитів ЄКТС
OK1	Університетська освіта та профіль фахівця з прикладної механіки (тренінг)	1,5
OK2	Англійська мова для інженерів та технологів	16,0
OK3	Ділова та наукова українська мова	4,0
OK4	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах	4,0
OK5	Фізика	5,0
OK6	Хімія	5,0
OK7	Інженерна математика та статистика	12,0
OK8	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	4,5
OK9	Продуктивність використання Microsoft Excel	4,0
OK10	Інженерна та комп'ютерна графіка	6,0
OK11	Технічна механіка	6,0
OK12	Теорія механізмів і машин	5,0
OK13	Опір матеріалів	5,0
OK14	Матеріалознавство та технології конструкційних матеріалів	6,0
OK15	Гідравліка, гідро- та пневмопривід	5,0
OK16	Деталі машин	6,0
OK17	Електротехніка та електроніка	5,0

Ко А	Компоненти освітньої програми	Обсяг кредитів в ЄКТС
OK18	Технологічні процеси та устаткування гірничодобувних підприємств	5,0
OK19	Технологічні процеси та устаткування металургійних підприємств	5,0
OK20	CAD, CAM, CAE системи	6,0
OK21	Діагностика і методи аналізу обладнання	4,0
OK22	Промислове обладнання та його обслуговування	9,0
OK23	Курсова робота "Промислове обладнання та його обслуговування"	1,0
OK24	Теплотехніка	4,0
OK25	Комп'ютерна техніка, алгоритмізація та програмування	4,0
OK26	Технологічна підготовка виробництва	6,0
OK27	Засоби механізації та автоматизації техносфери	5,0
OK28	Підготовка експлуатаційної та ремонтної документації	3,5
OK29	Моделі технічного обслуговування складних систем	3,0
OK30	Економіка та управління промисловістю	4,0
OK31	Безпека праці	4,0
OK32	Виробнича практика	3,0
OK33	Переддипломна практика	3,0
OK34	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	10,5



ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ:

Створюй свою освітню траєкторію:

Код	Компоненти освітньої програми	Обсяг кредитів ЄКТС
ВК	Основи менеджменту та маркетингу	5,0
ВК	Правове регулювання трудових відносин, безпеки праці та соціального забезпечення працівників	5,0
ВК	Продуктивність використання Microsoft Power BI	5,0
ВК	Вирішення інженерних задач з використанням пакету MatLab	5,0
ВК	Порошкові та композиційні матеріали	5,0
ВК	Металознавство та процеси зварювання та наплавки	5,0
ВК	Верстатне обладнання	5,0
ВК	Вантажопідйомне обладнання	5,0
ВК	Теоретичні основи віброізоляції	5,0
ВК	Корозія та захист металів	5,0
ВК	Вантажопідйомні крани промислових підприємств	5,0
ВК	Сучасні неруйнуючі методи дослідження якості матеріалів	5,0

Код	Компоненти освітньої програми	Обсяг кредитів ЄКТС
ВК	Ремонт і обслуговування електроприводу та електронних приладів промислового обладнання	5,0
ВК	Операційний менеджмент	5,0
ВК	Надійність, монтаж та ремонт гірничого обладнання	5,0
ВК	Надійність, монтаж та ремонт металургійного обладнання	5,0
ВК	Схемотехніка електронних вузлів приладів	5,0
ВК	Числові методи динаміки і міцності машин	5,0
ВК	Технологічні процеси виготовлення деталей машин	5,0
ВК	Матеріали з технічного обслуговування обладнання	5,0
ВК	Проектний менеджмент	5,0
ВК	Мехатроніка в гірничо-металургійному виробництві	5,0
ВК	Зношування металів та методи підвищення зносостійкості	5,0
ВК	Гнучкі навички (soft skills) у професійній діяльності	5,0