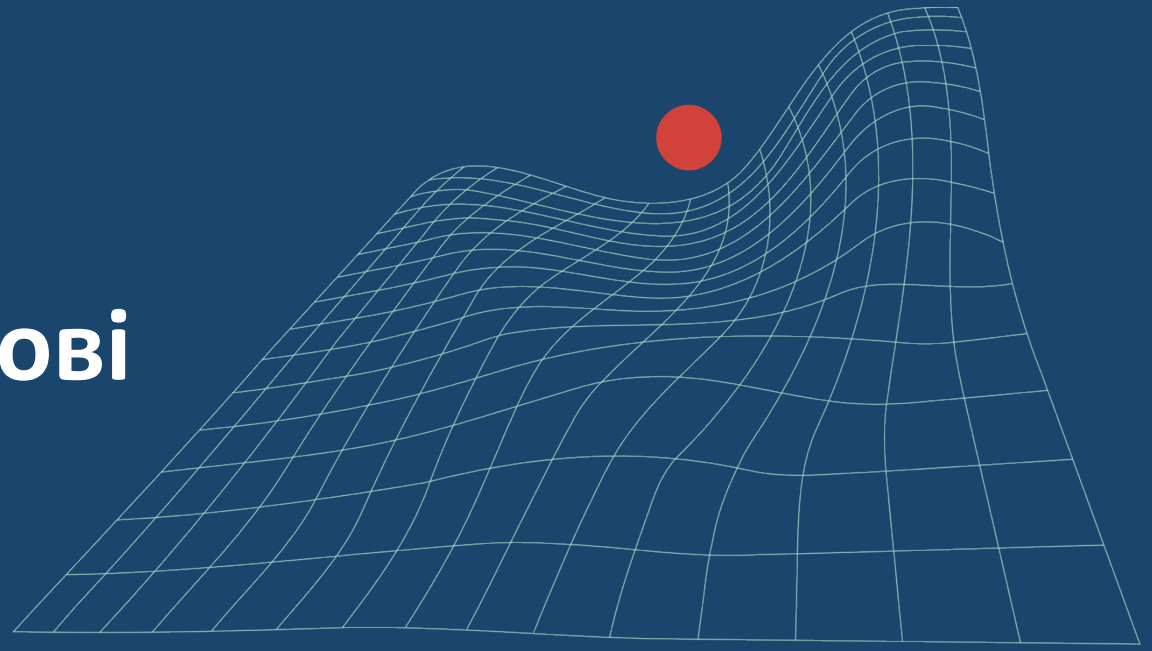
КАФЕДРА ГІРНИЧОЇ СПРАВИ

G16 Гірництво та нафтогазові технології



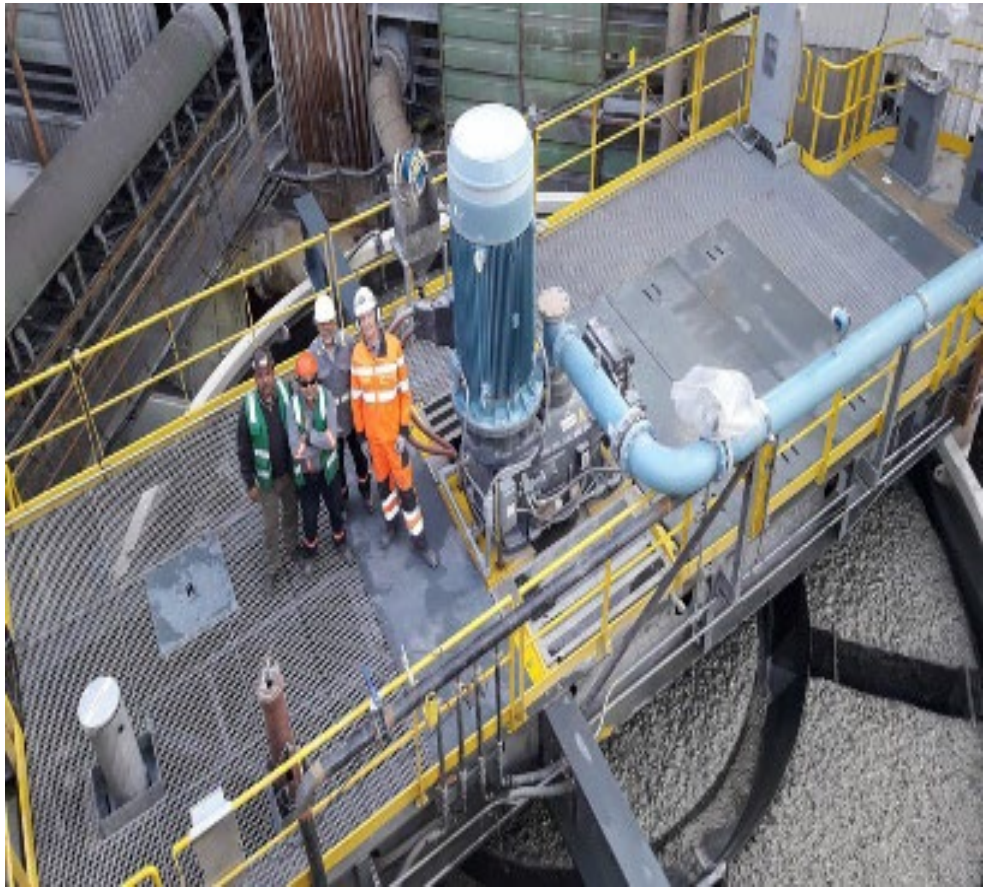
ОПП «Технології збагачення корисних копалин»

metinvest polytechnic

Кафедра Гірничої справи

G16 ГІРНИЦТВО ТА НАФТОГАЗОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

МАГІСТР



ОПП

«Технології збагачення корисних копалин»

https://metinvest.university/page/8241

Акредитовано

Доктори технічних наук, професори



Сахно Іван Георгійович

Завідувач кафедри гірничої справи



Назаренко Валентин Олексійович

Професор кафедри гірничої справи



Младецький Ігор Костянтинович

Професор кафедри гірничої справи



Кучин Олександр Сергійович

Професор кафедри гірничої справи



Луценко Сергій Олександрович

Професор кафедри гірничої справи

Кандидати технічних наук, доценти та PhD



Левченко Костянтин Анатолійович
Доцент кафедри



Каменець В'ячеслав Ігорович
Доцент кафедри



Бруй Ганна Валеріївна
Доцент кафедри



Григор'єв Юліан Ігорович
Доцент кафедри



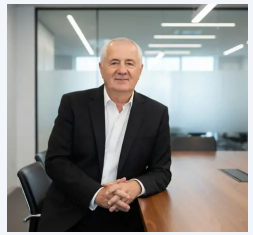
Богомаз Ольга Петрівна
Доктор філософії / PhD



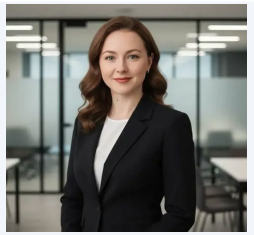
Григор'єв Ігор Євгенійович
Доцент кафедри



Фесенко Едуард Вікторович
Доцент кафедри



Чеберячко Іван Михайлович
Доцент кафедри



Батур Марина Олександрівна
Доктор філософії / PhD

КАДРОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ

Викладачі кафедри



Кайдан Вадим Петрович

Старший викладач



Михайлова Діна Олегівна

Викладач

16

Викладачів у складі кафедри

5

Доктори технічних наук

9

Кандидатів наук та PhD

87,5% викладацького складу мають науковий ступінь. Всі викладачі проходять регулярне підвищення кваліфікації.

Напрямки наукових досліджень

01

Моделювання геомеханічних процесів

Оцінка впливу гірничих робіт на напружено-деформований стан масиву порід.

02

Проєктування гірничо-технічних систем

Розробка теоретичних основ і методів для кар'єрів.

03

Ресурсозберігаючі технології

Удосконалення ведення відкритих гірничих робіт.

04

Спорудження глибоких шахт

Розробка технології кріплення виробок у складних гірничо-геологічних умовах.

05

Прогнозування зрушень поверхні

Оцінка деформацій, викликаних впливом гірничих робіт.

06

Геометризація показників копалин

Оптимізація технологічних параметрів видобутку сировини.

Взаємодія з виробництвом

Практики студентів на підприємствах MIX

Офлайн-сесії на ГЗК



Гостьові лекції, тренінги, кейси

Участь представників ГЗК в заходах з підвищення якості та проведення наукових досліджень

Лабораторна база на активах

Безпрецедентна синергія: державна надійність + корпоративні інновації

- ✦ Диплом державного зразка
- ✦ Денна форма навчання



- ✦ Діюча стипендіальна програма
- ✦ Безкоштовний доступ до платних міжнародних бібліотек
- ✦ Інноваційна база Групи МЕТІНВЕСТ

Екосистема гнучкого навчання: без відриву від виробництва

Синхронізація з роботою
Знання (САПР, геоінформаційні системи) одразу інтегруються у щоденну робочу практику.

Офлайн-сесії на активах
Майстер-класи та вирішення практичних кейсів безпосередньо на гірничо-видобувних підприємствах МЕТІНВЕСТ.



100% занять під запис
Можливість навчатися у зручний час незалежно від графіка змін чи місцезнаходження.

Платформа Moodle (24/7)
Високий рівень діджиталізації та методичного забезпечення. Усі матеріали в єдиному середовищі.

Навчання, орієнтоване на практику







Зв'язок з виробництвом

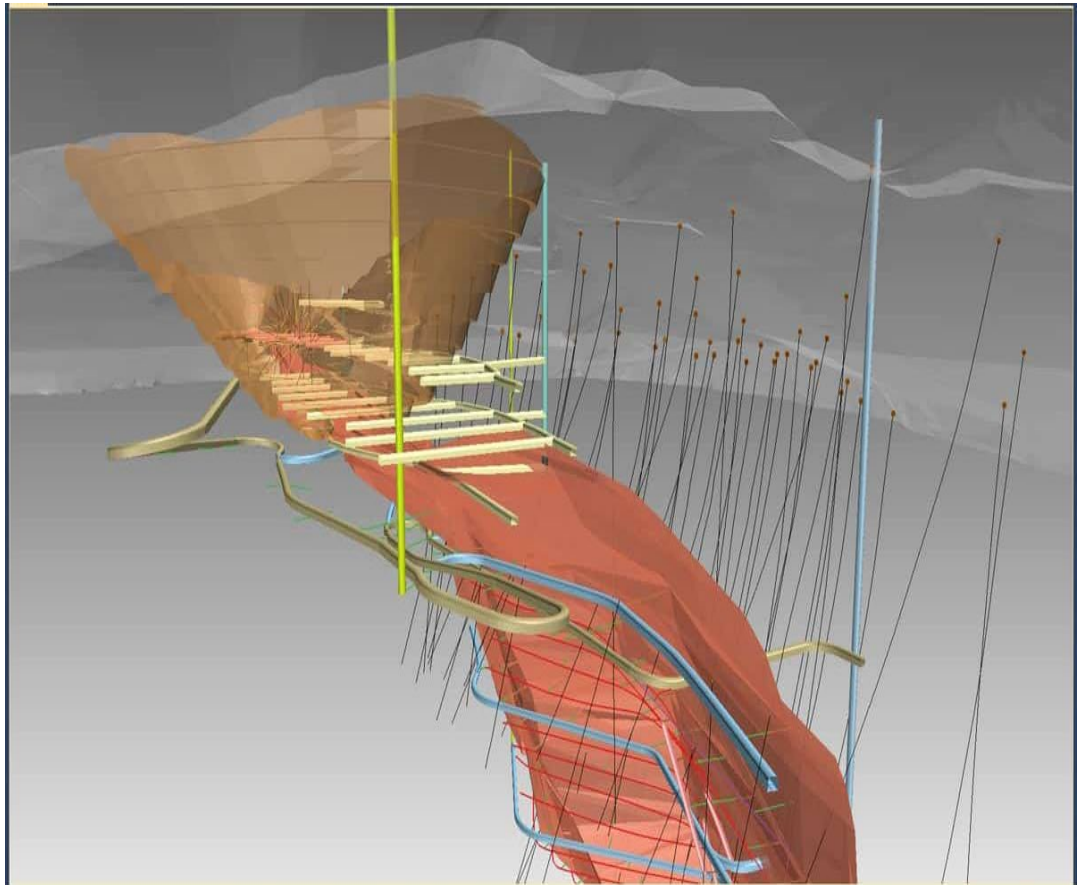
Підготовка студентів здійснюється у тісному зв'язку з реальними виробничими проблемами, тому наші студенти краще адаптуються на робочому місці після отримання диплому.

Навчання міжнародного зразку

Протягом усього навчання студенти мають змогу вивчати англійську мову, а в освітньому процесі використовуються кращі світові практики.

Ми навчимо:

- Технологіям збагачення корисних копалин
- Розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми
- Працювати зі спеціалізованими програмами
- Організовувати технологічні процеси і мислити «технологічно»
- Критично мислити, ефективно комунікувати, підтримувати мотивацію
- Володіти англійською мовою

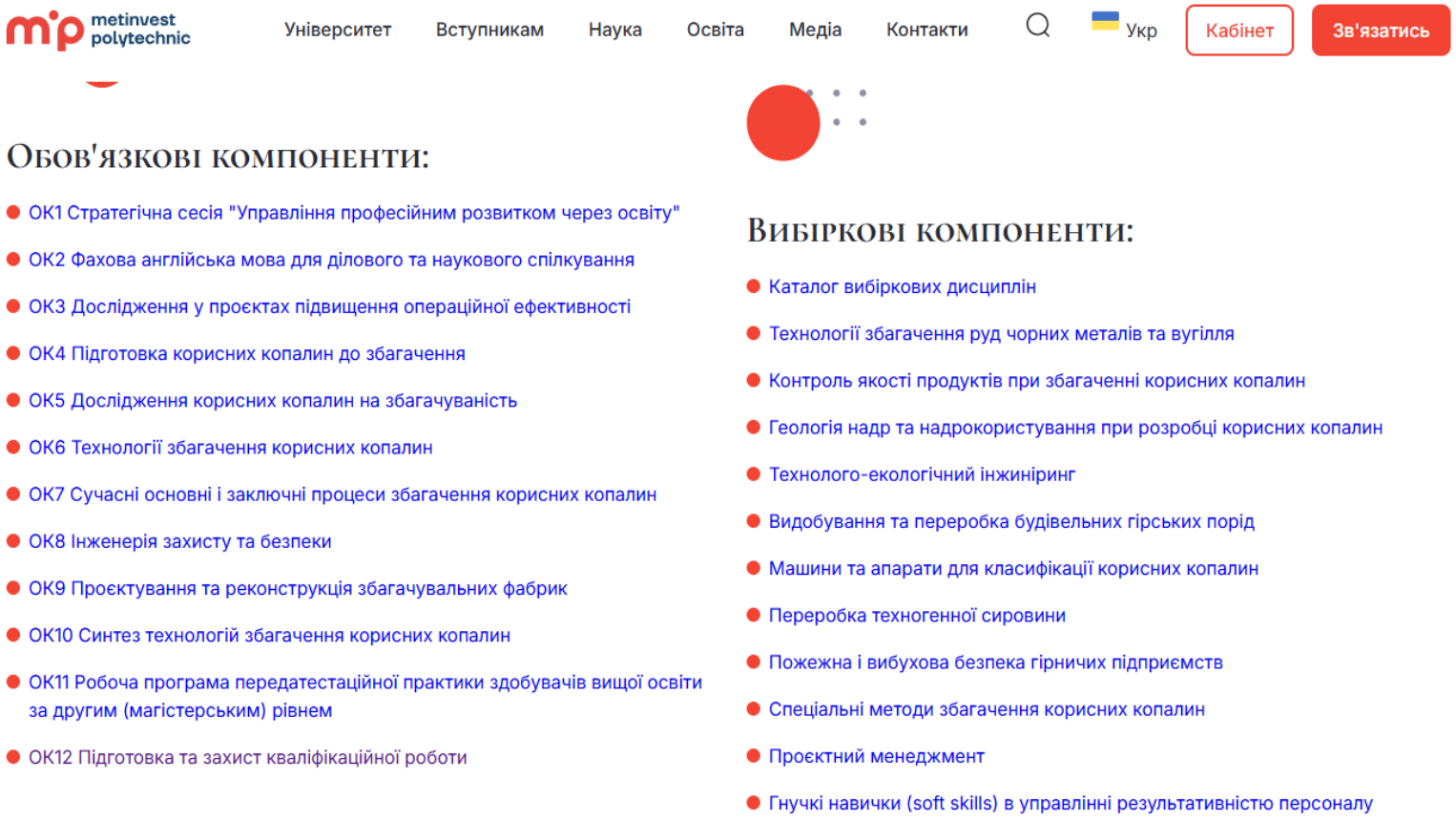


Формування індивідуальної освітньої траєкторії

25%

курсів — вибіркові

Студенти самостійно формують частину освітньої програми відповідно до власних професійних інтересів.



«Технології збагачення корисних копалин»

Джерелом отримання металів, палива, багатьох видів мінеральної сировини являються корисні копалини. Лише дуже незначна частка із них зустрічається в природі в такій формі та з таким ступенем чистоти, що їх можна використовувати без попередньої спеціальної переробки, тобто збагачення. Як раціонально, комплексно буде використовуватися видобута сировина та отримані продукти переробки залежить від технології збагачення, її довершеності та ефективності.



«ТЕХНОЛОГІЇ ЗБАГАЧЕННЯ КОРИСНИХ КОПАЛИН»

Фокус освітньої програми

- Проєктування, синтез технологій переробки та збагачення твердих корисних копалин із врахуванням вихідних характеристик сировини та заданих показників якості продукції
- Підходи та інструменти забезпечення операційної ефективності гірничо-збагачувальних підприємств



Випускники здатні розв'язувати складні задачі й проблеми у галузі збагачення корисних копалин шляхом розробки нових та удосконалення існуючих технологій з урахуванням енергетичного та ресурсного потенціалу стійкого суспільного розвитку, впроваджувати інноваційні заходи задля комплексного вирішення технологічних, проєктних і організаційних питань, які пов'язані з процесами збагачення корисних копалин.

Програма у цифрах та фактах



7-й рівень

НРК України (Master's degree за Європейською рамкою).



90

Кредитів ЄКТС (Повний обсяг магістерської програми).



16 місяців

Інтенсивна денна очна форма навчання (з урахуванням норм безпеки).



100%

Інтеграція з бізнесом (Навчання на реальних активах Групи МЕТІНВЕСТ).

Архітектура освітньої програми

90 кредитів = 66 обов'язкових + 24 кредити вільного вибору

Фундамент & Дослідження

- Фахова англійська мова **(8 ЄКТС)**
- Дослідження у проєктах ефективності **(5 ЄКТС)**
- Промислова безпека в гірництві **(4 ЄКТС)**
- Стратегічна сесія розвитку **(1.5 ЄКТС)**

Технологічний Корпус

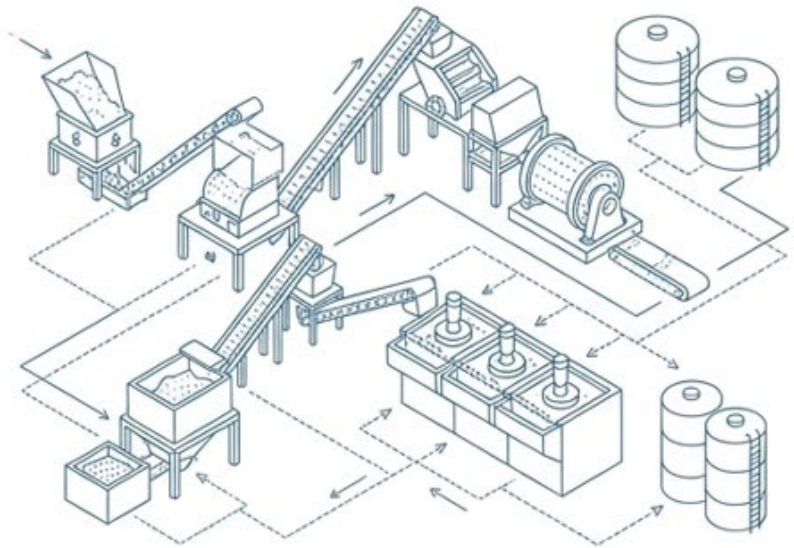
- Підготовка корисних копалин до збагачення **(5 ЄКТС)**
- Дослідження на збагачуваність **(4.5 ЄКТС)**
- Технології збагачення **(5 ЄКТС)**
- Сучасні основні/заключні процеси **(7 ЄКТС)**
- Проєктування та реконструкція фабрик **(4 ЄКТС)**
- Синтез технологій збагачення **(4 ЄКТС)**

Реалізація

- Передатестаційна практика **(6 ЄКТС)**
- Кваліфікаційна робота **(12 ЄКТС)**

Фокус програми: Синтез технологій та ефективності

Технологічний інжиніринг



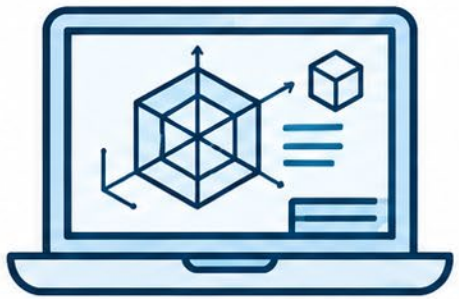
Проєктування та синтез технологій переробки твердих корисних копалин. Глибока адаптація процесів під вихідні характеристики сировини для досягнення еталонної якості продукції.

Операційна досконалість



Сучасні підходи та інструменти управління. Забезпечення максимальної операційної ефективності гірничо-збагачувальних підприємств в умовах сталого розвитку та екологічних викликів.

Інструментарій сучасного інженера



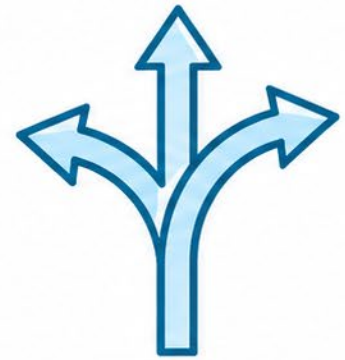
Проектування та Моделювання

Використання ліцензійного програмного забезпечення для математичного моделювання гірничих систем і технологічних процесів.



Міжнародний контекст

8 кредитів інтенсивної фахової англійської мови для ділового та наукового спілкування. Здатність працювати з англомовними джерелами та міжнародними базами даних.



Індивідуальна траєкторія

24 кредити (понад 25% програми) відведено на вільний вибір дисциплін. Можливість звузити спеціалізацію під власні кар'єрні цілі та амбіції.

Практичне навчання:
Повне занурення у виробництво

Лабораторно-виробничі бази

Проведення експериментальних досліджень машин, апаратів та технологій безпосередньо на лабораторних полігонах та потужностях активів Групи МЕТІНВЕСТ.

Подвійне наставництво

Кожен здобувач отримує постійний зворотний зв’язок та менторський супровід від двох експертів: академічного керівника університету та наставника безпосередньо від бізнесу.

Міжнародна мобільність

Університет підтримує програми академічної мобільності. Програма передбачає ексклюзивну можливість проходження стажування у європейській компанії ЕСКАНА АД (Варна, Болгарія).

Профіль фахівця: Інноватор та управлінець

Магістр з гірництва (Спеціалізація: Технології збагачення)



Дослідник

Здатність розробляти нові та вдосконалювати існуючі технології збагачення, спираючись на фізичне та математичне моделювання.



Проєктувальник

Розробка проєктної документації на всіх етапах: від технічного завдання до робочого проєкту збагачувальних підприємств.



Стратег

Прийняття обґрунтованих рішень з урахуванням екологічних факторів, енергоефективності та глобального сталого розвитку.



Лідер

Здатність мотивувати команди, управляти комплексними проєктами, діяти соціально відповідально та генерувати нестандартні ідеї (креативність).

Кар’єрні перспективи:
Від інженера до топ-менеджера



Випускники обіймають керівні посади на комбінатах та провідні ролі у науково-проєктних інститутах гірничо-збагачувального профілю.

Станьте лідером технологічних змін

Магістратура «Технології збагачення корисних копалин» — це синергія академічної глибини та виробничої потужності. Це ваш крок до створення екологічних, ефективних та інноваційних рішень, що визначатимуть майбутнє гірничо-збагачувальної галузі.

Долучайтесь до команди інноваторів

Метінвест Політехніка
на зв’язку

metinvest polytechnic

Інстаграм
@mipuniversity

Телеграм
https://t.me/metinvestuniversity

Наш сайт
https://metinvest.university/page/universycard

