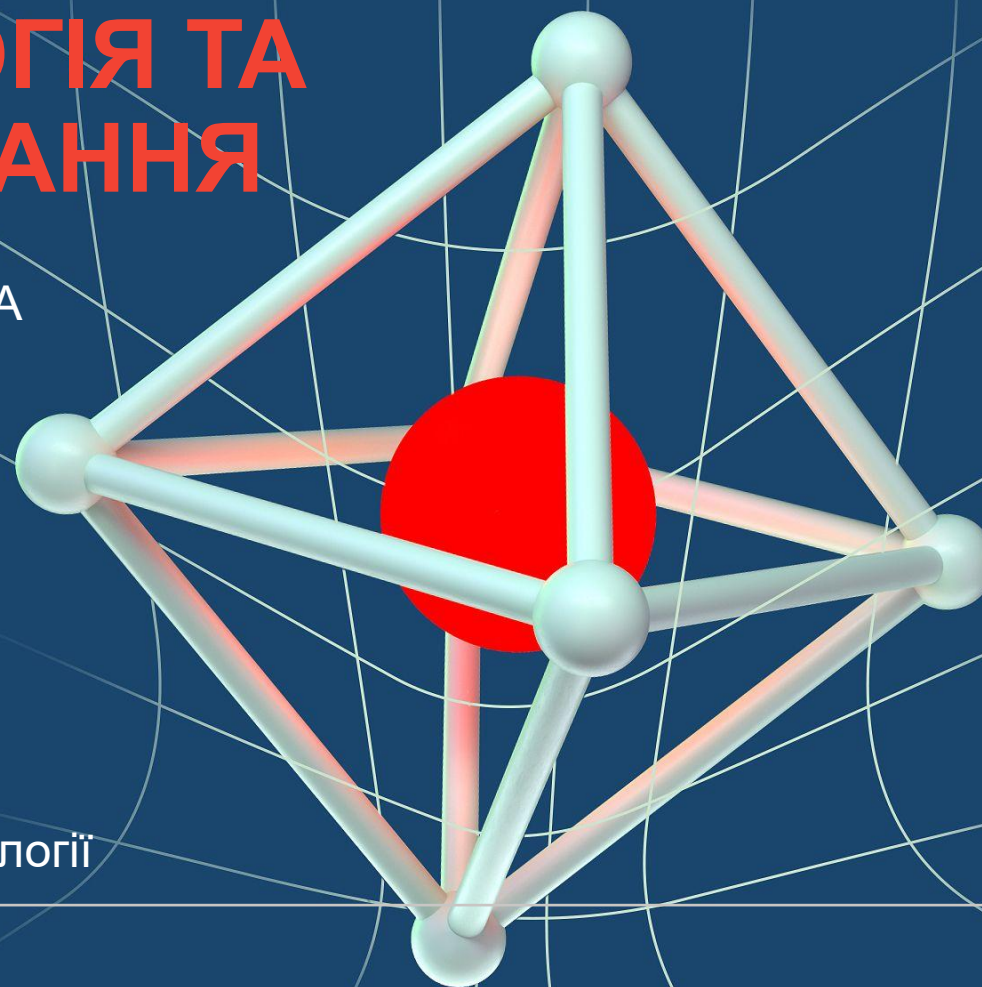


# ПРОМИСЛОВА ЕКОЛОГІЯ ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

- ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

- Спеціальність :E2 (101) Екологія
- Освітній рівень – бакалавр
- Тривалість програми - 3 роки 10 місяців
- Освітня кваліфікація: бакалавр з екології
- Професійна кваліфікація: 2211.2 – Еколог,  
експерт з екології





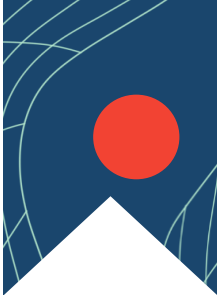
# Мета підготовки фахівців

підготовка фахівців для здійснення професійної діяльності в сфері екології та раціонального природокористування у гірничо-видобувній та металургійній галузях з широким доступом до працевлаштування, які володіють сучасними знаннями і здатні здійснювати високоефективну діяльність; формування у здобувачів вищої освіти професійних, загальнокультурних компетентностей і розвиток особистісних якостей з урахуванням сучасних потреб ринку праці та вимог стосовно промислового виробництва, відновлення та розвитку територіальних громад та дотримання міжнародних екологічних стандартів

## Фокус підготовки фахівців

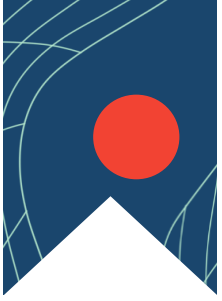
– Спеціальна освіта та професійна підготовка в області екології та охорони навколишнього середовища в гірничо-видобувній та металургійній галузях промисловості.

– забезпечення екологічно безпечного розвитку громад, відновлення природного стану районів, порушених внаслідок провадження господарчої діяльності та військових дій, збереження та примноження природно-ресурсного потенціалу територій



## Особливості програми «Промислова екологія та природокористування»

- Навчання будується на основі принципу індивідуалізації навчальних планів. Це передбачає максимально можливе скорочення числа обов'язкових дисциплін і збільшення набору дисциплін за вибором, що дозволяє здобувачеві освіти самостійно здійснювати формування свого навчального плану з урахуванням своїх наукових, дослідницьких і практичних інтересів за двома напрямками – екологія промисловості та територіальна екологія.
  - проблемне навчання, яке передбачає розв'язання реальних кейсів з екології на основі міждисциплінарного підходу;
  - формування індивідуальної траєкторії здійснюється із запропонованого переліку освітніх компонентів, однак не виключає можливість вибору здобувачем освіти дисциплін з широкого переліку;
  - застосування технології дуальної освіти, яка реалізується на підставі індивідуальної освітньої траєкторії студента за обраними дисциплінами підготовки.



# ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

## Освітні компоненти загальної підготовки

Історія України

Українська мова

Вища математика

Філософія

Фізика

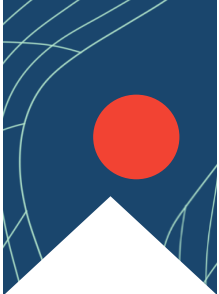
Неорганічна і органічна хімія

Англійська мова

Психологія

Охорона праці

Правознавство



# ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

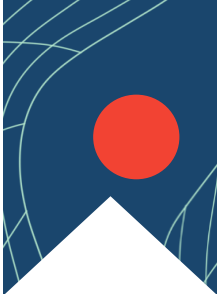
## Освітні компоненти професійної підготовки

Техноекологія  
Екологія людини  
Соціальна екологія  
Геологія з основами інженерної геології  
Екологія атмосфери  
Екологія гідросфери  
Геоінформаційні системи та штучний інтелект в екології  
Основи управління виробничими та побутовими відходами  
Інформаційно-вимірювальні системи в екології, бази даних

Біологія  
Нормування і зниження забруднень навколишнього середовища  
Екологічний моніторинг  
Екологія металургійного виробництва  
Гірничопромислова екологія  
Основні технології захисту довкілля  
Ресурсо- і енергозберігаючі технології  
Екологічна безпека  
Оцінка впливу на навколишнє середовище  
Аерокосмічні методи екологічних досліджень  
Заповідна справа

## Освітні компоненти практичної підготовки

Загально-екологічна практика  
Технологічно-екологічна практика  
Виробнича практика  
Переддипломна практика  
Випускна кваліфікаційна робота



# ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

(60 кредитів, 5 кредитів на один ОК)

## *Компоненти гуманітарної та соціально-економічної підготовки*

Правові основи природокористування і охорони навколишнього середовища

Економіка і управління на підприємстві

Економіка природокористування

## *Освітні компоненти природничо-наукової (фундаментальної) підготовки*

Грунтознавство

Геохімія навколишнього середовища,

Ландшафтна екологія

Радіоекологія

Картографування природокористування,

Екологічний туризм і рекреаційна діяльність

## *Освітні компоненти професійної та практичної підготовки*

Моделювання і прогнозування стану навколишнього середовища,

Основи наукової діяльності

Екологічна логістика

Основи аналізу екологічного ризику

Екологічний менеджмент аудит

Метрологія, стандартизація і сертифікація

Екологічна експертиза та сертифікація

Інженерна і комп'ютерна графіка