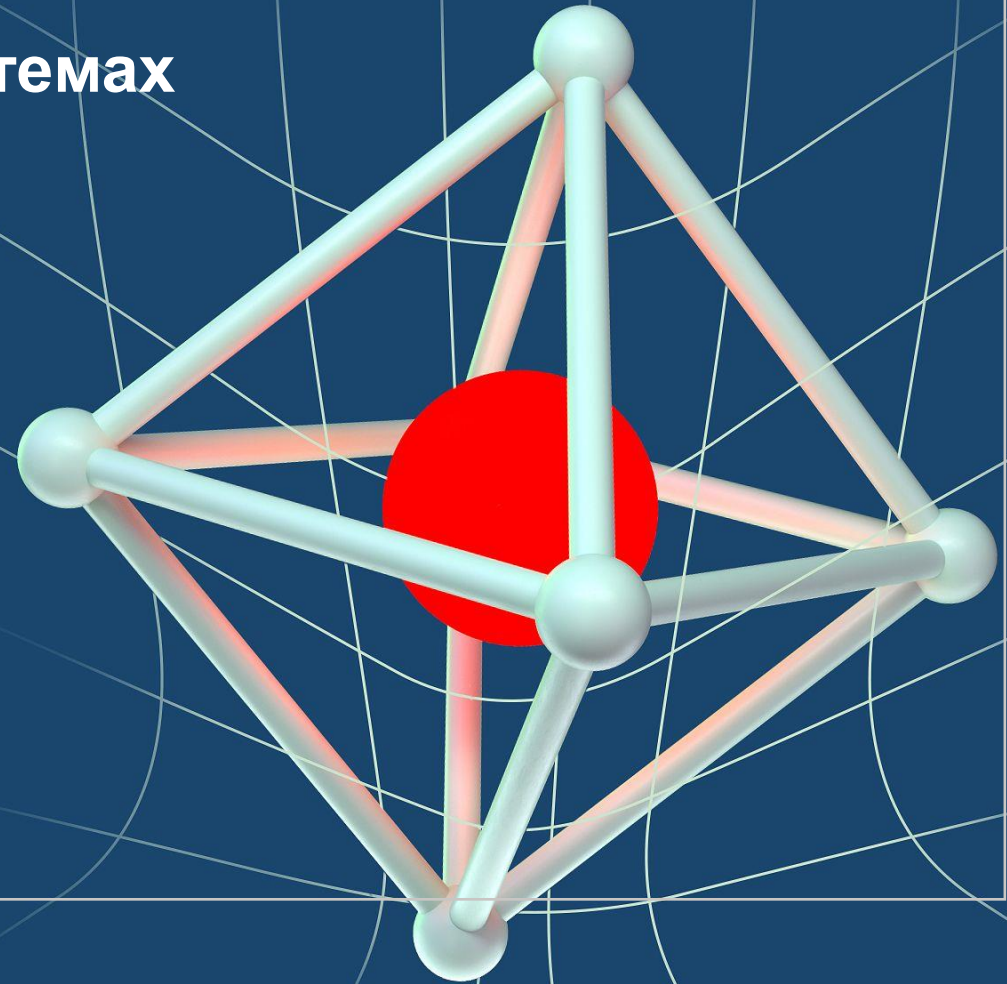


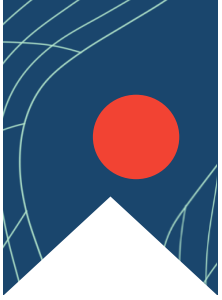
# Енергоефективні технології в системах електрозабезпечення гірничих та металургійних підприємств

Освітній рівень - магістр

Тривалість програми – 1 рік 4 місяці

Ліцензія МОН України  
(наказ №171-л від 15.09.2021 р.)





# ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ МАГІСТЕРСЬКОЇ ПРОГРАМИ «Енергоефективні технології в системах електрозабезпечення гірничих та металургійних підприємств»

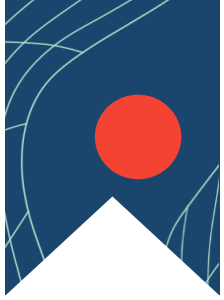
**Мета** – підготовка висококваліфікованих фахівців, здатних до комплексного розв'язання теоретичних задач і практичних проблем розробки, вдосконалення та експлуатації енергоефективних технологій в системах електрозабезпечення промислових підприємств

**Основний акцент** – аналіз систем забезпечення електроенергією гірничо-металургійних підприємств (обґрунтування рішень щодо підвищення енергоефективності процесів електропостачання та електроспоживання).

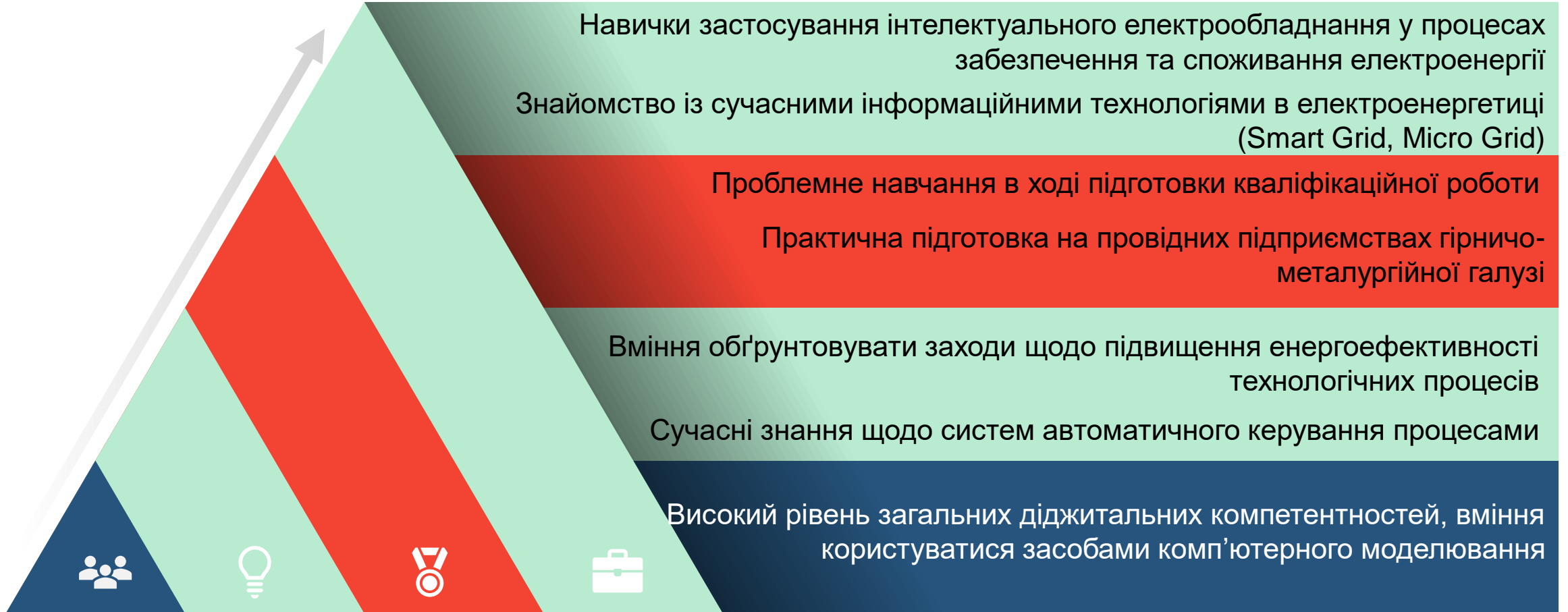


**Профіль спеціаліста** – фахівець з систем електрозабезпечення промислових підприємств, спеціаліст з інтелектуального електроенергетичного обладнання, який здатний вирішувати задачі у сфері підвищення енергетичної ефективності процесів

**Фокус програми** – підвищення ефективності й надійності функціонування систем виробництва, розподілу, перетворення та споживання електроенергії на металургійних та гірничовидобувних підприємствах з використанням інформаційних та автоматизованих технологій

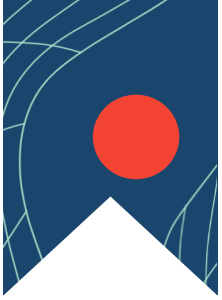


# КОНКУРЕНТНІ ПЕРЕВАГИ ВИПУСКНИКА



# КОМПЕТЕНТНОСТІ ВИПУСНИКА ПРОГРАМИ

- Вміння застосовувати отримані теоретичні знання, наукові та практичні методи для вирішення складних проблем і задач електроенергетики, електротехніки та електромеханіки;
- Здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження у сфері електроенергетики та електромеханіки;
- Обґрунтування заходів з підвищення надійності, ефективності та безпеки експлуатації електротехнічного та електромеханічного обладнання;
- Знання сучасних методів та підходів для розробки ефективної системи керування енергетичними ресурсами на гірничо-металургійному підприємстві;
- Вміння проєктувати та експлуатувати системи електрозабезпечення гірничих та металургійних підприємств з використанням сучасних розробок у електроенергетичній галузі;
- Здатність застосовувати методи моделювання та оптимізації для досліджень у сфері підвищення ефективності систем електрозабезпечення промислових підприємств;
- Розуміння проблематики суміжних галузей, вміння застосовувати системний підхід та враховувати нетехнічні аспекти при розв'язанні інженерних задач;
- Розуміння причин виходу з ладу електроенергетичного обладнання, вміння виконувати його моніторинг, діагностику та випробування;
- Здатність генерувати нові ідеї, абстрактно мислити, аналізувати та синтезувати системи та процеси.



# ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

## I семестр

Фахова англійська мова для ділового та наукового спілкування	4,0
Автоматизовані системи управління технологічними процесами в гірничо-металургійному виробництві	5,0
Моделювання електротехнічних та електромеханічних систем	4,5
Системи інтелектуального електрозабезпечення	5,0
Системи енергетичного менеджменту металургійних та гірничих підприємств	5,0
Технології ефективного електроспоживання	5,0

## II семестр

Фахова англійська мова для ділового та наукового спілкування	4,0
Дослідження у проєктах підвищення операційної ефективності	5,0
Системи інтелектуального електрозабезпечення	5,0
Моніторинг, діагностика та випробування електроенергетичного обладнання	6,0
Налагодження систем автоматичного регулювання	5,0
Системи електропостачання гірничих та металургійних підприємств	
Кібербезпека інформаційних систем	5,0
Системи виробництва та розподілу електроенергії	
Налагодження систем автоматичного регулювання	5,0
Системи електропостачання гірничих та металургійних підприємств	
Кібербезпека інформаційних систем	5,0
Системи виробництва та розподілу електроенергії	

## III семестр

Переддипломна практика	6,0
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	9,0
Гнучкі навички (soft skills) в управлінні результативністю персоналу	5,0
Мехатроніка та роботизовані комплекси у гірничо-металургійному виробництві	
Інтелектуальні системи управління	5,0
Проектний менеджмент	
Бізнес-аналіз	5,0
Автоматизація процесу виробництва на базі інтернету речей	
Гнучкі навички (soft skills) в управлінні результативністю персоналу	5,0
Мехатроніка та роботизовані комплекси у гірничо-металургійному виробництві	
Інтелектуальні системи управління	5,0
Проектний менеджмент	
Бізнес-аналіз	5,0
Автоматизація процесу виробництва на базі інтернету речей	
Гнучкі навички (soft skills) в управлінні результативністю персоналу	5,0
Мехатроніка та роботизовані комплекси у гірничо-металургійному виробництві	
Інтелектуальні системи управління	5,0
Проектний менеджмент	
Бізнес-аналіз	5,0
Автоматизація процесу виробництва на базі інтернету речей	