



Наукова робота молодих учених

Система дистанційної та змішаної профілізованої підготовки майбутніх наноінженерів до розробки нових наноматеріалів подвійного призначення

2023 – 2025 рр.



Орган
фінансування:
Міністерство
освіти і науки
України

Обсяг
фінансування
(за запитом):

2984.400

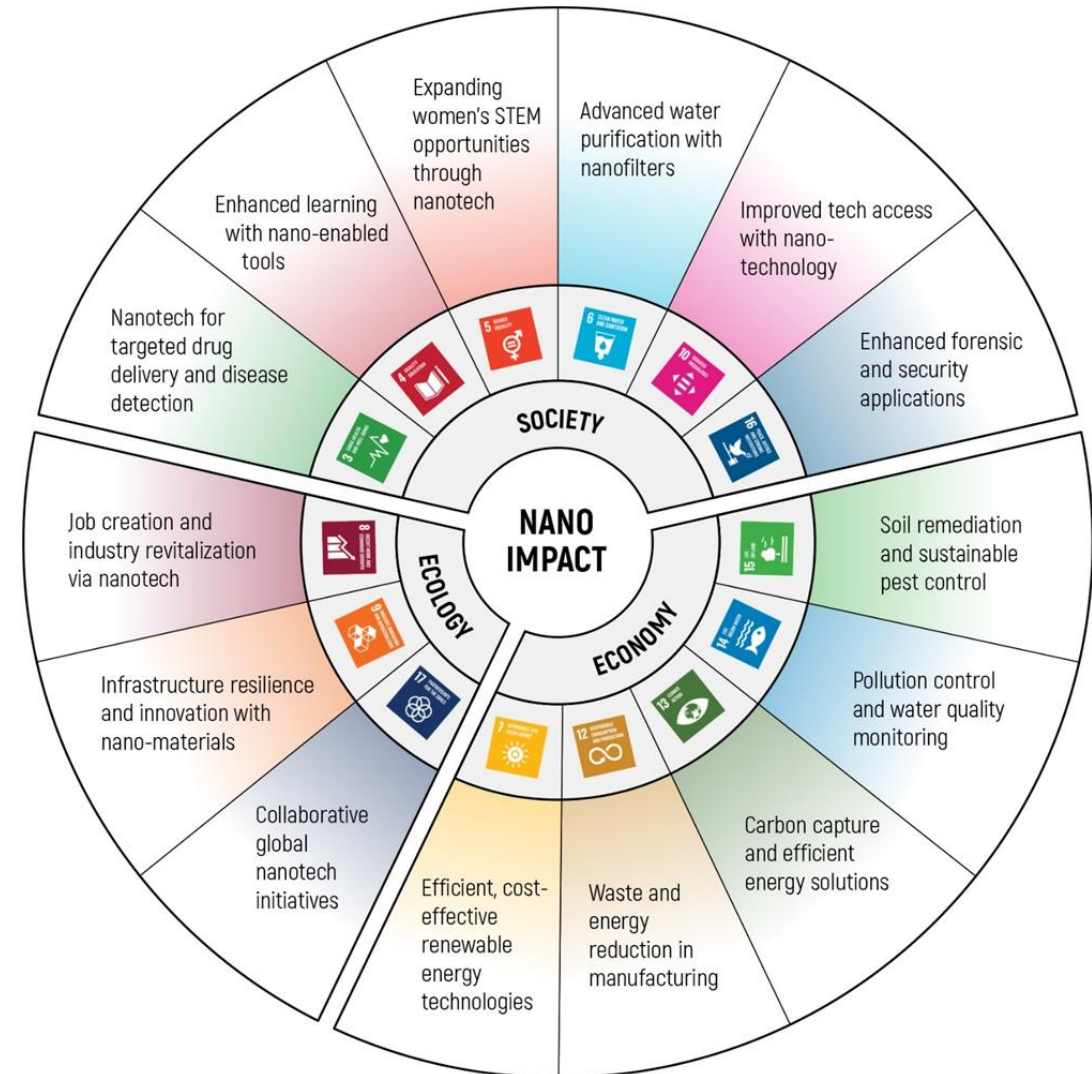
тис.грн



Основна ідея проєкту



Проєкт спрямований на вирішення актуальної проблеми підготовки фахівців у галузі наноматеріалознавства, здатних виготовляти матеріали подвійного та воєнного призначення, в умовах змішаного, дистанційного формату з використанням технологій синхронного та асинхронного навчання.



Основні виконавці проєкту



Керівник



Анастасія
Попова

Виконавці

- Віталій Ачкан
- Сергій Ковачов
- Ольга Курило
- Іван Косоков

Етапи реалізації проєкту

1

Діагностико-аналітичний

аналіз сучасного стану та спроможності підготовки наноінженерів у нових реаліях

2

Теоретико-практичний

розробка моделі методичної системи профілізованої професійної підготовки фахівців в галузі наноматеріалознавства до розробки нових наноматеріалів

3

Заключний

Розробка методик дистанційного асинхронного навчання загальнонаукових та професійно орієнтованих дисциплін майбутніх фахівців у галузі наноматеріалознавства

Очікуваний результат

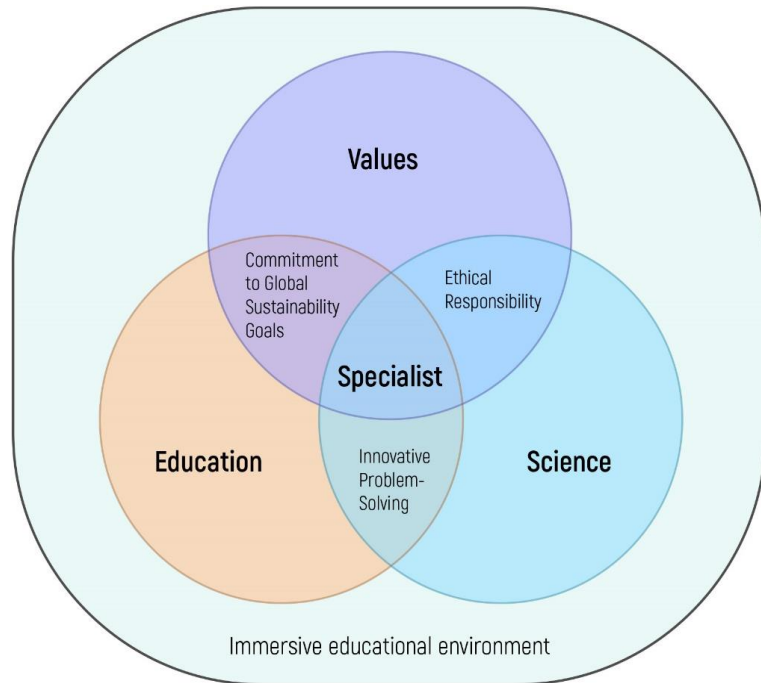


За результатами дослідження планується розробити методичну систему дистанційної профілізованої підготовки майбутніх фахівців у галузі наноматеріалознавства до розробки нових наноматеріалів подвійного призначення.

В основу цієї системи будуть покладені **адаптовані до нових реалій механізми та технології** профільної фундаментальної підготовки фахівців з урахуванням наявних ресурсів: в умовах обмеження доступу до інтернету, обладнання та світла - **на основі застосування технологій синхронного та асинхронного навчання дистанційної освіти**, а також використання нових підходів, що включатимуть роботу в центрах колективного користування обладнанням як офлайн так і при віддаленому доступі.

Також будуть розроблені **методики використання сучасних баз даних та програмних продуктів**, що дозволяють оцінювати властивості наноструктур, моделювати склад нових наноматеріалів та прогнозувати їхнє використання у технологіях подвійного призначення.

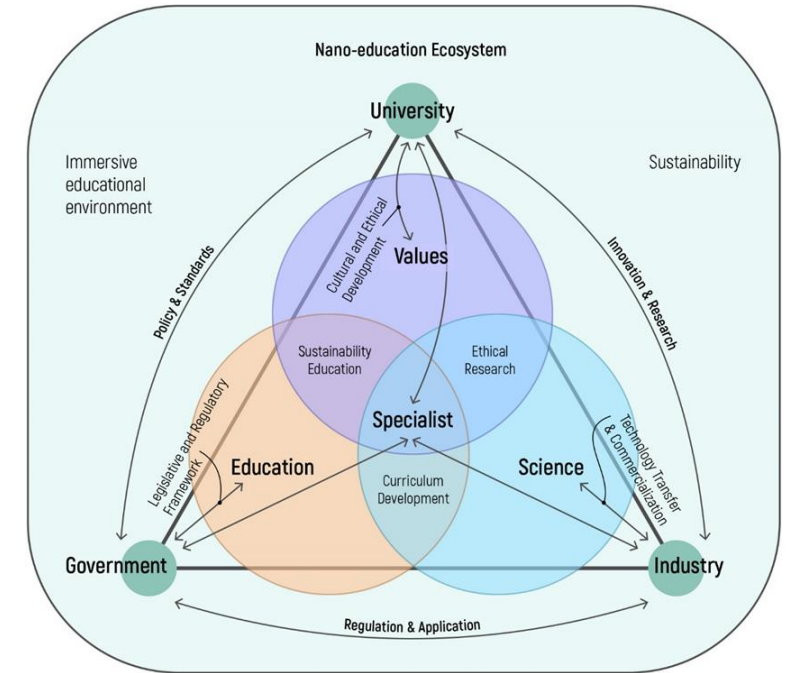
Проміжні результати



Імерсивне освітнє середовище підготовки фахівця в галузі наноматеріалознавства



Рамка цінностей фахівця в галузі наноматеріалознавства



Екосистема наноосвіти