



# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

пр. Перемоги, 10, м.Київ, 01135, тел. (044) 481-32-21, факс (044) 481-47-96

E – mail: mon@mon.gov.ua, код ЄДРПОУ 38621185

Органи управління освітою обласних,  
Київської міської державних адміністрацій  
Обласні заклади післядипломної педагогічної  
освіти  
Районні (міські) управління (відділи) освіти  
Керівникам закладів загальної середньої  
освіти

Щодо проекту популяризації  
технічної і екологічної вищої освіти

Шановні колеги!

До Міністерства освіти і науки України звернувся Центр ресурсоефективного та чистого виробництва (далі – Центр), створений в Україні в 2013 році у рамках співпраці з Організацією Об'єднаних Націй з Промислового розвитку (ЮНІДО). Діяльність Центру спрямована на створення безпечного економічного, соціального та екологічно-чистого середовища шляхом впровадження засад та принципів Сталого розвитку в Україні.

Наразі Центр розпочав реалізацію проекту «Популяризація технічної і екологічної освіти вищої освіти» PROMETHE-U.S., який має на меті підвищити обізнаність молоді з питань ефективного використання ресурсів, у тому числі енергетичних, екологічно безпечних («зелених») технологій, інженерної екології та їх значення для підвищення конкурентоспроможності економіки, екологічної безпеки, а також вибору технічних та екологічних професій.

Проект розрахований на аудиторію учнів 9-11 класів закладів загальної середньої освіти, яким у доступній формі із залученням відповідних фахівців – практиків та використанням різних інноваційних методів і новаторських підходів передбачається донести переваги від впровадження нових знань та сучасних технологій у сферах робототехніки, комп'ютерної інженерії, аерокосмічної техніки, нанотехнологій, тощо. Проектом заплановано ознайомити школярів з практичним досвідом ресурсоефективного та чистого виробництва, з використанням матеріалів ЮНІДО.

З огляду на зазначене, просимо поінформувати про зазначений вище проект учнів 9-11 класів закладів загальної середньої освіти.

Додаток на 2 арк.

З повагою  
Заступник Міністра

Гладковський Р.В., (044) 481-47-68

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
№1/9-711 від 20.11.2018



Павло Хобзей

PROMOTING ENVIRONMENTAL AND TECHNICAL HIGHER EDUCATION

# PROMETHE-U.S.



EMBASSY OF THE UNITED STATES  
KYIV, UKRAINE



## Про проект

Мета проекту «Популяризація технічної та екологічної вищої освіти» (PROMETHE-U.S.) – підвищення обізнаності молоді у перевагах технічних та екологічних професій для успішного розвитку української економіки.

Ідея проекту виникла у зв'язку зі зростанням потреб вітчизняних підприємств і організацій у висококваліфікованих спеціалістах технічного і екологічного спрямування, щоб подолати розрив між попитом на технічних експертів та кількістю людей, які обирають відповідні спеціальності.

Проект був розроблений фахівцями Центру ресурсоефективного та чистого виробництва, який з 2013 року здійснює підтримку вітчизняних компаній та інституцій у підвищенні їх ефективної роботи та екологічних показників шляхом сприяння трансферу технологій, проведення енергоаудитів, викладання курсів екологічного та технічного спрямування в вітчизняних закладах вищої освіти та організаціях.

Фінансування проекту здійснюється Посольством США в Україні.

## Мета:

сприяти підвищенню енергетичної та екологічної ефективності в Україні шляхом популяризації екологічної та технічної освіти серед молоді.

## Завдання:

- ✓ ознайомити молодь, яка обирає свою майбутню професію з перевагами і перспективами технічної освіти;
- ✓ зацікавити школярів сучасними технічними розробками та дослідженнями у сфері захисту довкілля та збереження природних ресурсів;
- ✓ донести до майбутнього покоління роль технічної освіти в успішному розвитку України.

Цільова аудиторія проекту – школярі 9-11 класів, які планують здобувати вищу освіту і через 5 – 8 років (термін, необхідний для підготовки спеціалістів) зможуть стати рушіями економічного розвитку та охорони навколишнього середовища.

Тематика семінарів (майстер-класів) в межах проекту в період з жовтня 2018 року по лютий 2019 року:

- 1) комп'ютерна інженерія (програмування);
- 2) нанотехнології;
- 3) екологічна безпека (раціональне використання природних ресурсів, безпека життєдіяльності);
- 4) «зелені» технології;
- 5) енергоефективність (енергозберігаючі технології і поновлювані джерела енергії);
- 6) робототехніка (сучасні розробки та перспективи);
- 7) машинобудування та металообробка;
- 8) інженерна екологія;
- 9) інженерний дизайн;
- 10) аерокосмічна техніка.

## Очікувані результати:

- підвищення поінформованості школярів та членів їх сімей щодо переваг технічної освіти та необхідності збереження навколишнього середовища;
- збільшення частки студентів, які обирають технічні та екологічні спеціальності для здобуття вищої освіти;
- створення онлайн-платформи, яка об'єднає учнів, студентів університетів та фахівців ЦРЕЧВ для обміну інформацією щодо покращення екології та зростання енергоефективності вітчизняних підприємств, значно розширивши коло спілкування усіх учасників.

## Контакти:

Центр ресурсоефективного та чистого виробництва (ЦРЕЧВ)

Менеджер проекту Катерина РОМАНОВА

тел.: +380 66 720 91 80

e-mail: k.romanova@recpc.org

Помічник менеджера Ольга Дашченко

e-mail: o.dashchenko@recpc.org



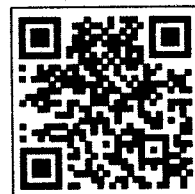
[www.facebook.com/UAprometheus](http://www.facebook.com/UAprometheus)



[www.instagram.com/UAprometheus](http://www.instagram.com/UAprometheus)



[www.recpc.org](http://www.recpc.org)



## ТРЕНІНГИ

в рамках проекту

### «Популяризація технічної і екологічної вищої освіти»

1.		<b>Нанотехнології</b>	перспективи розвитку наноматеріалів та нанотехнологій: від фундаментальних досліджень до реальних впроваджень
2.		<b>Екологічна безпека</b>	сучасні методи захисту довкілля від негативного впливу промисловості, раціональне використання природних ресурсів, безпека людства і сталий розвиток у сучасному світі
3.		<b>Енергоефективність</b>	ефективне використання енергоносіїв, енергоощадність, сучасні підходи до збереження енергетичних ресурсів
4.		<b>Зелені технології</b>	сучасне виробництво, економія ресурсів, розумний будинок, переробка відходів
5.		<b>Комп'ютерна інженерія</b>	апаратно-програмні засоби ІТ, системи діагностики та тестування, локальні, глобальні та корпоративні мережі, новітні технології програмування
6.		<b>Машинобудування та металообробка</b>	технічне переозброєння, автоматизація, верстати, машини і устаткування та їх вплив на науково-технічний прогрес
7.		<b>Аерокосмічна техніка</b>	аерокосмічний інжиніринг, створення агрегатів для літаків та супутників, двигуни для космічних польотів
8.		<b>Інженерний дизайн</b>	адаптивні технології, 3-D сканування та друк, сучасні ПО для 3-D моделювання, художнє конструювання для дизайнера, конструктора та архітектора
9.		<b>Інженерна екологія</b>	оптимізація технологічних процесів з метою зниження використання матеріальних, енергетичних ресурсів та зменшення шкідливого впливу на довкілля
10.		<b>Робототехніка</b>	механотроніка та мобільна робототехніка, сучасні розробки комп'ютерних механізмів та перспективи впровадження роботів в суспільстві

