



ВІДНОВЛЮВАНА ЕНЕРГЕТИКА ДЛЯ ЗМІЦНЕННЯ ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ ЧЕРЕЗ НАВЧАННЯ ТА ПРОЄКТУВАННЯ (REBUILD)

Українська команда міжнародного проєкту REBUILD (*англ.* Renewable Energy for Bolstering Ukraine's Infrastructure by Learning and Design, *укр.* Відновлювана енергетика для зміцнення інфраструктури України через навчання та проєктування) отримала фінансування в рамках програми «Міжнародне багатостороннє партнерство для забезпечення стійкості системи освіти і науки в Україні» (*англ.* International Multilateral Partnerships for Resilient Education and Science System in Ukraine, IMPRESS-U) згідно контракту УНТЦ (Українського науково-технологічного центру) №7135. Джерелом фінансування є Національна академія наук США (US NAS). Проєкт офіційно розпочався 01 травня 2025 року та триває два роки.

Метою проєкту REBUILD є підвищення кваліфікації вчителів України шляхом надання їм необхідних знань та методичних інструментів для проведення позакласних занять, присвячених питанням енергоефективності будівель і відновлюваної енергетики.

Для виконання поставленої мети сформульовано такі завдання:

1. розробити інноваційну технологію для підтримки освітнього підходу "learning by design" (*укр.* "навчання шляхом проєктування") в контексті енергоефективності будівель та відновлюваної енергетики з використанням онлайн-платформи Aladdin, розробленої американським партнером проєкту Інститутом інтелекту майбутнього (*англ.* Institute for Future Intelligence);
2. розробити навчально-методичні матеріали в напрямку енергоефективності будівель та відновлюваної енергетики для вчителів, які через позашкільні програми братимуть участь у позакласних заходах, спрямованих на українську молодь та інтегрованих у концепцію громадянської науки;
3. розробити сайт проєкту з матеріалами для вчителів та чат-бот з елементами штучного інтелекту для допомоги вчителям в опануванні тематики енергоефективності будівель та відновлюваної енергетики;
4. провести підвищення кваліфікації для вчителів щодо енергоефективності будівель та відновлюваної енергетики;
5. організувати конкурси для шкільних команд у сфері енергоефективності будівель та відновлюваної енергетики.

Над виконанням проєкту REBUILD працюють команди з трьох країн:

- США, яку представляє **Інститут інтелекту майбутнього** (м. Натік, штат Массачусетс);
- Литви, яку представляє **Каунаський технологічний університет** (м. Каунас);
- України, де координуючою стороною є **Інститут відновлюваної енергетики Національної академії наук України** (м. Київ), а організаціями-учасниками є:
 - *Інститут цифровізації освіти НАПН України* (м. Київ);
 - *Київський національний університет будівництва і архітектури* (м. Київ);
 - *Інститут проблем моделювання в енергетиці імені Г.Є. Пухова НАН України* (м. Київ);
 - *Сумський державний університет* (м. Суми);
 - *Національний університет «Львівська політехніка»* (м. Львів);
 - *Державний заклад «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д. Ушинського»* (м. Одеса);
 - *Бердянський державний педагогічний університет* (м. Запоріжжя);
 - *Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського* (м. Вінниця).

Дізнайтеся більше про проєкт на сайті: <https://sites.google.com/view/rebuild-ua>

Сторінка у Фейсбук: <https://www.facebook.com/profile.php?id=61577153046280>

REBUILD



У 2025 році в межах реалізації проєкту заплановано:



Опитування вчителів



Використання онлайн платформи Aladdin



Підвищення кваліфікації для вчителів



Конкурс шкільних команд

З 2025 року в Україні розпочався міжнародний проєкт REBUILD (англ. Renewable Energy for Bolstering Ukraine's Infrastructure by Learning and Design, укр. Відновлювана енергетика для зміцнення інфраструктури України через навчання та проєктування) в рамках програми IMPRESS-U.

Метою проєкту є підвищення кваліфікації вчителів України шляхом надання їм методичних матеріалів та цифрових інструментів для проведення позакласних занять, присвячених питанням енергоефективності будівель і використання відновлюваних джерел енергії. Інтеграція онлайн платформи Aladdin та впровадження чат-ботів сприятиме розвитку STEM-освіти в Україні, водночас підвищуючи рівень зацікавленості учнів у вивченні енергоефективних технологій і відновлюваної енергетики.

<https://sites.google.com/view/rebuild-ua>



Сайт

