



Ціль 7 «Доступна та чиста енергія» спрямована на забезпечення надійного, сталого та сучасного доступу до енергетичних ресурсів, що є необхідною умовою функціонування будь-якої соціально-економічної системи. Енергія виступає базовим ресурсом для розвитку економіки, забезпечення життєдіяльності населення, функціонування інфраструктури та освітніх установ. Водночас сучасні виклики, пов'язані з обмеженістю традиційних ресурсів, змінами клімату та необхідністю переходу до більш екологічних моделей розвитку, актуалізують питання енергоефективності, раціонального споживання та формування нової культури використання енергії.

У межах діяльності закладів вищої освіти реалізація Цілі 7 має, передусім, прикладний та поведінковий характер. Університет виступає як значний споживач енергоресурсів, а отже, має потенціал впливати на ефективність їх використання через організацію внутрішніх процесів та формування відповідного середовища. Водночас важливою складовою є освітня функція – формування у здобувачів освіти розуміння важливості енергозбереження та відповідального ставлення до ресурсів.

Для Полтавського державного аграрного університету реалізація Цілі 7 тісно пов'язана з функціонуванням університетської інфраструктури, зокрема навчальних корпусів та студентського містечка. Саме в цих просторах здійснюється повсякденне споживання енергії, що потребує раціонального підходу та постійного контролю. Організація освітнього процесу, проживання студентів, функціонування лабораторій та адміністративних приміщень передбачають використання електроенергії, теплових ресурсів та інших видів енергії, що формує необхідність їх ефективного управління.



Важливим напрямом є формування культури енергозбереження серед здобувачів освіти. Через інформаційні матеріали, зокрема постери у навчальних корпусах і гуртожитках, поширюються знання щодо раціонального використання електроенергії, зменшення її втрат та відповідального ставлення до споживання. Така робота спрямована на формування звичок, які мають довгостроковий ефект і виходять за межі університетського середовища.

Значну роль у цьому процесі відіграє студентське містечко, яке виступає не лише як інфраструктурний об'єкт, але й як простір для реалізації просвітницьких ініціатив. У межах тематичних тижнів організуються заходи, спрямовані на підвищення обізнаності щодо питань енергоефективності та відповідального споживання ресурсів. Зокрема, проводяться інтерактивні квести, інформаційні кампанії та тематичні обговорення, що заохочують студентів до усвідомленого використання енергії, зниження споживання та впровадження простих енергоощадних практик у повсякденному житті.

Важливо підкреслити, що діяльність університету у цьому напрямі не обмежується лише інформуванням, але й передбачає організаційні підходи до оптимізації споживання енергії. Раціональне використання ресурсів, дотримання

режимів енергоспоживання, відповідальне ставлення до використання електроприладів та освітлення є частиною повсякденної практики функціонування університетського середовища.



5-денний челендж | День 1

🌱 Свідомий кампус: День раціонального використання електроенергії.

Розпочинаємо челендж із базової, але дуже важливої теми - свідомого використання електроенергії 💡
Навіть прості дії можуть суттєво вплинути на загальне споживання ресурсів.

🔍 Чому це важливо?

Зайве споживання електроенергії = додаткові витрати ресурсів.
Багато техніки працює без потреби.
Раціональне використання = відповідальне ставлення до довкілля.

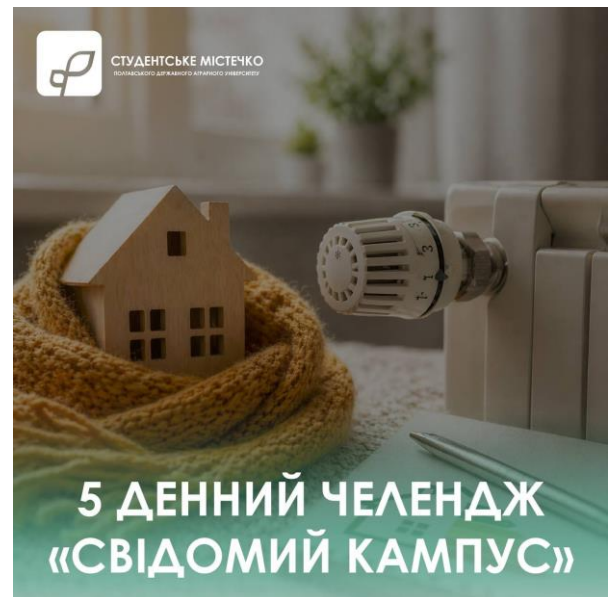
✅ Челендж дня:

Спробуй виконати хоча б 3 пункти:

- 💡 Вимикай світло, коли виходиш з кімнати або аудиторії.
- 💡 Відключай зарядні пристрої після використання;
- 💡 Не залишай техніку в режимі "очікування".
- 💡 Використовуй природне освітлення.
- 💡 Оптимізуй використання техніки.

📌 Міні-завдання:

Зверни увагу, скільки зайвих приладів ти сьогодні вимкнув(ла)



🔥 5-денний челендж | День 2

🌱 Свідомий кампус: День ефективного використання теплових ресурсів.

Сьогоднішній день присвячений тому, як зменшити втрати тепла та зробити простір комфортнішим 🧣

🔍 Чому це важливо?

До 30–40% тепла може втрачатися через відкриті вікна та двері.
Ефективне використання тепла = економія ресурсів.
Комфорт залежить від наших дій.

✅ Челендж дня:

Спробуй виконати хоча б 3 пункти:

- 💡 Провітрюй кімнату коротко (5–10 хв).
- 💡 Закривай двері для збереження тепла.
- 💡 Не накривай батареї речами.
- 💡 Одягайся відповідно до температури.
- 💡 Повідомляй про проблеми з опаленням.

📌 Міні-завдання:

Зверни увагу, що впливає на тепло у твоєму приміщенні та поділись спостереженням.

У контексті Цілі 7 важливим є також формування у здобувачів освіти розуміння глобальних енергетичних викликів та необхідності переходу до сталих моделей розвитку. Навіть за відсутності вузькоспеціалізованих енергетичних досліджень, університет виконує важливу функцію з формування

світогляду, у якому енергоефективність, екологічна відповідальність та раціональне використання ресурсів є невід’ємними складовими.

В рамках досягнення Університетом ЦСР 7 було розроблено наступні політики:

ПОЛІТИКА ЩОДО ТЕХНОЛОГІЙ ВИКОРИСТАННЯ ЧИСТОЇ ЕНЕРГІЇ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ТЕРИТОРІЇ УНІВЕРСИТЕТУ

Полтавський державний аграрний університет прагне забезпечити сталий розвиток, мінімізувати вплив на довкілля та ефективно використовувати енергоресурси шляхом впровадження чистих та енергоефективних технологій.

ЧИСТА ЕНЕРГІЯ – СТАЛЕ МАЙБУТНЄ УНІВЕРСИТЕТУ

НАШІ ПРИНЦИПИ

- Сталий розвиток
- Енергоефективність
- Використання відновлюваних джерел енергії
- Відповідальність та екологічність
- Інновації та постійне вдосконалення

ВИКОРИСТАННЯ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

- Сонячна енергія
- Біоенергія та біогаз
- Геотермальна енергія

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ БУДІВЕЛЬ ТА ІНФРАСТРУКТУРИ

- Сучасна теплоізоляція будівель
- Енергоефективні вікна та двері
- Інтелектуальні системи керування енергією
- LED-освітлення

ЕФЕКТИВНЕ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГОРЕСУРСІВ

- Моніторинг і аналіз споживання енергії
- Оптимізація систем опалення, вентиляції та кондиціонування
- Зменшення втрат електроенергії та тепла
- Використання енергоефективного обладнання

РОЗВИТОК ЗЕЛЕНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

- Озеленення території для зменшення теплового навантаження
- Дощове водозбирання та повторне використання
- Екологічний транспорт та зарядні станції
- Підтримка сталого землекористування

ОСВІТА ТА ЗАЛУЧЕННЯ СПІЛЬНОТИ

- Освітні програми з енергоефективності та відновлюваної енергії
- Підвищення енергообізнаності серед студентів і працівників
- Співпраця з партнерами для інноваційних рішень
- Підтримка досліджень у галузі чистої енергетики

Ми створюємо енергоефективний університетський простір, де чиста енергія та відповідальне споживання ресурсів є основою сталого майбутнього.

ПОЛІТИКА У СФЕРІ ТЕХНОЛОГІЙ ВИКОРИСТАННЯ ЧИСТОЇ ЕНЕРГІЇ

Полтавський державний аграрний університет прагне впроваджувати та розвивати технології чистої енергії для забезпечення сталого розвитку, зменшення впливу на довкілля та формування енергонезалежного і сучасного університету.

- ЧИСТА ЕНЕРГІЯ – ЧИСТЕ МАЙБУТНЄ
- НАДІЙНІСТЬ ТА ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНІСТЬ
- ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ІННОВАЦІЇ
- ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ПЕРЕД ДОВКІЛЛЯМ
- ОСВІТА, НАУКА, ПРАКТИКА

НАШІ ПРИНЦИПИ

- Пріоритет чистих та відновлюваних джерел енергії
- Максимальна енергоефективність у всіх процесах
- Відповідальність, прозорість та підзвітність
- Інноваційність та постійне вдосконалення
- Освітня та наукова інтеграція технологій чистої енергії

СОНЯЧНА ЕНЕРГІЯ

- Встановлення сонячних електростанцій на дахах і території
- Використання сонячної енергії для власних потреб
- Розвиток систем зберігання енергії

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ БУДІВЕЛЬ ТА ІНФРАСТРУКТУРИ

- Модернізація будівель та інженерних систем
- Енергоефективні вікна та двері
- Інтелектуальні системи керування енергією
- LED-освітлення

ЕФЕКТИВНЕ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГОРЕСУРСІВ

- Моніторинг і аналіз споживання енергії
- Оптимізація систем опалення, вентиляції та кондиціонування
- Зменшення втрат електроенергії та тепла

БІОЕНЕРГІЯ ТА БІОГАЗ

- Використання біомаси та органічних відходів
- Виробництво біогазу та теплової енергії
- Створення замкнених циклів ресурсів

РОЗВИТОК ЗЕЛЕНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

- Озеленення території для зменшення теплового навантаження
- Дощове водозбирання та повторне використання
- Підтримка сталого землекористування

НАШІ ЦІЛІ

- Збільшення частки чистої енергії у загальному енергобалансі університету
- Зменшення споживання енергії та викидів парникових газів
- Впровадження сучасних технологій зберігання та управління енергією
- Розвиток інфраструктури для енергомобильності
- Підготовка фахівців та проведення досліджень у сфері чистої енергії

Разом впроваджуємо чисті технології сьогодні – для сталого та енергонезалежного майбутнього завтра!

Одним з напрямів реалізації Цілі сталого розвитку 7 в університеті є розвиток освітньо-наукової інфраструктури у сфері енергозбереження та відновлюваних джерел енергії. Зокрема, в Полтавському державному аграрному університеті функціонує навчально-наукова лабораторія енергозбереження та відновлюваних джерел енергії, яка виступає базою для поєднання освітнього процесу, наукових досліджень і практичної підготовки здобувачів освіти ¹⁶.



Діяльність лабораторії спрямована на формування у здобувачів освіти сучасного розуміння енергетичних процесів, зокрема ролі відновлюваних джерел енергії у забезпеченні сталого розвитку. У межах освітнього процесу студенти мають можливість вивчати альтернативні джерела енергії, такі як сонячна, вітрова, біоенергетика, а також опанувати підходи до підвищення енергоефективності та ресурсозбереження.

¹⁶ <https://www.pdau.edu.ua/content/navchalno-naukova-laboratoriya-energozberezhennya-ta-vidnovlyuvanyh-dzherel-energiyi>

Лабораторія також використовується як простір для проведення наукових досліджень і демонстрацій сучасних технологій. Зокрема, вона залучається до освітніх і профорієнтаційних заходів, під час яких учасники мають змогу ознайомитися з практичними аспектами використання відновлюваних джерел енергії та результатами наукових напрацювань університету. Це сприяє популяризації енергоефективних технологій і формуванню інтересу до відповідних напрямів підготовки.

Функціонування такої лабораторії має важливе значення не лише для підготовки фахівців, але й для формування екологічної та енергетичної культури. Вона забезпечує можливість поєднання теоретичних знань із практичними навичками, що є ключовим для розуміння сучасних енергетичних викликів і переходу до більш сталих моделей споживання енергії.

Таким чином, навчально-наукова лабораторія енергозбереження та відновлюваних джерел енергії виступає важливим інструментом реалізації Цілі 7 в університеті, забезпечуючи підготовку здобувачів освіти, розвиток наукових досліджень та популяризацію принципів енергоефективності й сталого використання ресурсів.

Відповідно, Полтавський державний аграрний університет реалізує Ціль сталого розвитку 7 через поєднання організаційних, освітніх та просвітницьких підходів. Основний акцент робиться на формуванні культури енергозбереження, відповідального споживання ресурсів та підвищенні обізнаності здобувачів освіти. Студентське містечко виступає ключовим середовищем для впровадження цих практик, забезпечуючи їхню практичну реалізацію у повсякденному житті. Комплексність такого підходу дозволяє університету робити свій внесок у досягнення Цілі 7 навіть за відсутності масштабних технологічних проєктів, що підкреслює важливість поведінкових змін у контексті сталого розвитку.