

Policy on the use of clean energy and energy-efficient technologies on the territory of the University

1. Purpose and principles

To promote the development, implementation and use of clean energy sources and energy-efficient technologies at the Poltava State Agrarian University (PSAU), adapted to the realities of Ukraine during martial law and post-war reconstruction. The policy is aimed at reducing energy consumption, optimizing costs, increasing environmental safety and forming a culture of sustainable development among higher education students and the university's teaching staff.

Key principles

Sustainable development - priority use of renewable energy sources and conservation of natural resources.

Energy efficiency - maximum reduction of energy losses in the processes of operation of buildings, equipment and infrastructure.

Innovation - implementation of modern technologies in the field of renewable energy and energy efficiency.

Educational and scientific integration - use of the institution's infrastructure as a base for educational and research work.

Transparency and openness – ensuring access to information on the implementation of the policy and involving applicants and teachers in its implementation.

Responsibility – compliance with environmental standards and obligations at the national and international levels.

2. Scope

The policy applies to:

- operation of educational buildings, dormitories and administrative buildings;
- operation of laboratories, research centers and production workshops;

- activities related to educational programs, scientific research and practical projects;

- internal procurement processes for equipment, materials and services.

3. Main policy activities

1. Research and innovation:

- Conducting research in the field of renewable energy (solar, wind, bioenergy, etc.).

- Development and implementation of innovative solutions to increase energy efficiency and reduce emissions.

- Participation in international projects and experience exchange programs.

2. Educational and outreach work:

- Integration of clean energy topics into educational programs, creation of specialized courses and modules.

- Organization of seminars, trainings, lectures and scientific and practical conferences for applicants and teachers.

- Popularization of environmentally friendly technologies through popular science publications, student circles, exhibitions and mass events.

3. Energy-efficient infrastructure of the educational institution:

- Implementation of energy-saving technologies (energy audit systems, modern lighting, thermal insulation, energy-efficient equipment).

- Use of renewable energy sources in ensuring the educational process and the operation of the institution (solar panels, solar collectors, heat pumps, biofuel boilers, etc.).

- Support for "green recovery" plans and gradual integration of environmental solutions into the development of the university's infrastructure.

4. Funding and Partnership:

- Attracting grants, international and national programs for the implementation of energy projects at the university.

- Cooperation with business and non-governmental organizations to implement innovative solutions.

- Formation of inter-university and international partnerships in the field of research and practical application of clean technologies.

5. Monitoring and reporting:

- Creation of a system for continuous monitoring of energy consumption and resource efficiency.

- Regular submission of reports on achievements in the field of energy efficiency and the introduction of renewable energy sources.

- Using monitoring results to develop new measures and improve the policy of the University of Kyiv Energy and Power Engineering.

4. Responsibility

The university management - forms a policy in the field of the use of clean energy and energy-efficient technologies, approves strategic decisions, provides financing and implementation control.

The administrative and economic part - is responsible for organizing energy audits, implementing energy saving measures and the technical condition of equipment.

Scientific and pedagogical staff – integrates the topic of clean energy and energy efficiency into the educational process, ensures the scientific and research activities of higher education students.

Higher education students – participate in research and practical projects aimed at increasing the efficiency of energy use, form a culture of thriftiness towards resources.

Persons responsible for energy management and auditing – monitor energy consumption, prepare reports, propose measures to increase efficiency and introduce new technologies.

Політика щодо технології використання чистої енергії та енергоефективних технологій на території Університету

1. Мета та принципи

Сприяти розвитку, впровадженню та використанню чистих джерел енергії і енергоефективних технологій в Полтавському державному аграрному університеті (ПДАУ), адаптованих до реалій України під час воєнного стану та повоєнного відновлення. Політика спрямована на зниження енергоспоживання, оптимізацію витрат, підвищення екологічної безпеки та формування культури сталого розвитку серед здобувачів вищої освіти і професорсько-викладацького складу університету.

Ключові принципи

Сталий розвиток – пріоритетне використання відновлюваних джерел енергії та збереження природних ресурсів.

Енергоефективність – максимальне зменшення енергетичних втрат у процесах експлуатації будівель, обладнання та інфраструктури.

Інноваційність – впровадження сучасних технологій у сфері відновлюваної енергетики та енергоефективності.

Освітньо-наукова інтеграція – використання інфраструктури закладу як бази для навчальних і науково-дослідних робіт.

Прозорість і відкритість – забезпечення доступу до інформації про реалізацію політики та залучення здобувачів і викладачів до її впровадження.

Відповідальність – дотримання екологічних стандартів і зобов'язань на національному та міжнародному рівнях.

2. Сфери застосування

Політика поширюється на:

- експлуатацію навчальних корпусів, гуртожитків та адміністративних будівель;
- функціонування лабораторій, дослідницьких центрів та виробничих майстерень;

- діяльність щодо освітніх програм, наукових досліджень і практичних проєктів;
- внутрішні процеси закупівлі обладнання, матеріалів та послуг.

3. Основні заходи щодо політики

1. Науково-дослідна діяльність та інновації:

- Проведення досліджень у сфері відновлюваної енергетики (сонячна, вітрова, біоенергетика та ін.).
- Розробка та впровадження інноваційних рішень для підвищення енергоефективності й зменшення викидів.
- Участь у міжнародних проєктах і програмах обміну досвідом.

2. Освітня та просвітницька робота:

- Інтеграція тематики чистої енергетики в освітні програми, створення спеціалізованих курсів та модулів.
- Організація семінарів, тренінгів, лекцій і науково-практичних конференцій для здобувачів та викладачів.
- Популяризація екологічно чистих технологій через науково-популярні публікації, студентські гуртки, виставки та масові заходи.

3. Енергоефективна інфраструктура навчального закладу:

- Впровадження технологій енергозбереження (системи енергоаудиту, сучасне освітлення, теплоізоляція, енергоефективне обладнання).
- Використання відновлюваних джерел енергії у забезпеченні навчального процесу та роботи закладу (сонячні панелі, сонячні колектори, теплові насоси, котли на біопаливі, тощо).
- Підтримка планів «зеленого відновлення» та поступової інтеграції екологічних рішень у розвиток інфраструктури університету.

4. Фінансування та партнерство:

- Залучення грантів, міжнародних і національних програм для реалізації енергетичних проєктів в університеті.
- Співпраця з бізнесом та неурядовими організаціями для впровадження

інноваційних рішень.

- Формування міжуніверситетських та міжнародних партнерств у сфері досліджень і практичного застосування чистих технологій.

5. Моніторинг та звітність:

- Створення системи постійного моніторингу енергоспоживання та ефективності використання ресурсів.
- Регулярне подання звітів про досягнення у сфері енергоефективності та впровадження відновлюваних джерел енергії.
- Використання результатів моніторингу для розробки нових заходів та вдосконалення політики ПДАУ.

4. Відповідальність

Керівництво університету – формує політику у сфері використання чистої енергії та енергоефективних технологій, затверджує стратегічні рішення, забезпечує фінансування та контроль виконання.

Адміністративно-господарська частина – відповідає за організацію енергоаудитів, впровадження заходів з енергозбереження та технічний стан обладнання.

Науково-педагогічний персонал – інтегрує тематику чистої енергетики та енергоефективності в освітній процес, забезпечує науково-дослідну діяльність здобувачів вищої освіти.

Здобувачі вищої освіти – приймають участь у дослідницьких і практичних проєктах, спрямованих на підвищення ефективності використання енергії, формують культуру ощадливого ставлення до ресурсів.

Відповідальні особи за енергоменеджмент та аудит – здійснюють моніторинг енергоспоживання, готують звіти, пропонують заходи щодо підвищення ефективності та впровадження нових технологій.