



Звіт

за 2023 рік

«17 цілей сталого розвитку»

Хмельницького національного університету

17 Цілей сталого розвитку

У вересні 2015 року всі 193 члени Організації Об'єднаних Націй ухвалили план досягнення спільного кращого майбутнього. Наступні 15 років спільні зусилля спрямовано на подолання крайньої бідності, боротьбу з нерівністю і несправедливістю та на захист нашої планети. У центрі «Порядку денного 2030» є 17 Цілей сталого розвитку (ЦСР), що чітко означають світ, якого ми прагнемо для всіх націй без винятків. Нові Глобальні цілі є результатом процесу, що був інклюзивнішим, ніж будь-коли: уряди залучили бізнес, громадянське суспільство та місцеві. Усі ми маємо спільне бачення того, куди має рухатись світ. Реалізація цих амбіцій потребує безпрецедентних зусиль усіх секторів суспільства – і бізнес має відіграти надзвичайно важливу роль у цьому процесі.

1 Подолання бідності



2 Подолання голоду



3 Міцне здоров'я



4 Якісна освіта



5 Гендерна рівність



6 Чиста вода та належні санітарні умови



7 Доступна та чиста енергія



8 Гідна праця та економічне зростання



9 Інновації та інфраструктура



10 Зменшення нерівності



11 Сталий розвиток міст і громад



12 Відповідальне споживання



13 Боротьба зі зміною клімату



14 Збереження морських ресурсів



15 Збереження екосистем суші



16 Мир та справедливість



17 Партнерство заради сталого розвитку



ЗВІТ ПРО РЕАЛІЗАЦІЮ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ В ХМЕЛЬНИЦЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ У 2023 РОЦІ

ВСТУП

Цілі сталого розвитку (ЦСР), також відомі як Глобальні цілі, були прийняті Організацією Об'єднаних Націй у 2015 році як універсальний заклик до дій з метою покінчити з бідністю, захистити планету і забезпечити мир та процвітання для всіх людей до 2030 року. 17 цілей є взаємопов'язаними і визначають найбільш актуальні виклики сучасності.

Хмельницький національний університет визнає свою відповідальність у досягненні Цілей сталого розвитку і активно інтегрує принципи сталого розвитку в освітню, наукову та міжнародну діяльність. У 2023 році, незважаючи на виклики, пов'язані з воєнним станом в Україні, університет продовжував системну роботу з реалізації ЦСР через освітні програми, наукові дослідження, міжнародне співробітництво та інноваційні проєкти.

Даний звіт висвітлює ключові досягнення та ініціативи Хмельницького національного університету у 2023 році, структуровані відповідно до Цілей сталого розвитку ООН.

ОСНОВНА ЧАСТИНА: РЕАЛІЗАЦІЯ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ЦСР 3: МІЦНЕ ЗДОРОВ'Я ТА БЛАГОПОЛУЧЧЯ

**Забезпечення здорового способу життя та сприяння благополуччю для всіх у
будь-якому віці**

У 2023 році Хмельницький національний університет продовжував активно працювати над забезпеченням здоров'я та благополуччя академічної спільноти:

3.1. Освітні програми та факультетська діяльність

Факультет здоров'я, психології, фізичної культури та спорту забезпечував підготовку висококваліфікованих фахівців у галузі фізичної терапії, ерготерапії, фізичної культури та психології. У 2023 році було проведено III регіональну науково-практичну інтернет-конференцію "Фізична культура і спорт, актуальні питання", яка об'єднала фахівців для обговорення сучасних тенденцій збереження здоров'я студентської молоді.

3.2. Інноваційні проєкти у сфері здоров'я

У рамках конкурсу інноваційних ідей молодих вчених "ІМВ ХНУ 2023" перше місце посів проєкт **"Реабілітаційне обладнання для відновлення функцій кисті"** (автор - Володимир Білий, старший викладач кафедри фізичної терапії, ерготерапії). Цей проєкт має важливе значення для реабілітації військовослужбовців та цивільних осіб, які потребують відновлення після травм.

Також було представлено проєкт **"Smart-технологія телемоніторингу гемодинамічних показників людини"**, який спрямований на розробку інноваційних технологій моніторингу стану здоров'я.

3.3. Міжнародна співпраця у сфері охорони здоров'я

У 2023 році укладено угоду про співпрацю з **Ізраїльською коаліцією травми**, що відкриває нові можливості для обміну досвідом та впровадження сучасних методів реабілітації та надання допомоги постраждалим.

3.4. Спортивні досягнення

Студенти університету активно брали участь у спортивних змаганнях, підтримуючи здоровий спосіб життя. Було представлено проєкт **"Спортивне місто"** (3 місце у конкурсі ІМВ ХНУ 2023), який передбачає створення платформи для популяризації спорту серед молоді.

ЦСР 4: ЯКІСНА ОСВІТА

Забезпечення всеохоплюючої і справедливої якісної освіти та заохочення можливості навчання впродовж усього життя для всіх

2023 рік став знаковим для Хмельницького національного університету у контексті забезпечення якості освіти та інтеграції до європейського освітнього простору:

4.1. Членство в міжнародних організаціях

27 жовтня 2023 року Хмельницький національний університет став повноправним членом **Асоціації європейських університетів (EUA)** – представницької організації університетів у 49 країнах Європи. Це членство:

- Підтверджує високий рівень якості освіти в університеті
- Відкриває нові можливості для студентів і викладачів
- Сприяє обміну знаннями та дослідженням
- Забезпечує участь у формуванні освітньої політики ЄС

Університет також став членом **Європейської мережі академічної доброчесності (ENAI)**, що підтверджує ефективність університетської системи забезпечення академічної доброчесності та інноваційних методів просування її принципів.

4.2. Болонський процес

Університет був відібраний для участі у проєкті **"Bologna Hub Peer Support II"** серед провідних університетів світу. 13 та 23 жовтня 2023 року відбулися консультативні зустрічі з міжнародними експертами з 18 країн ЄС, де обговорювалися питання:

- Рамок кваліфікацій CALONEE
- Інтернаціоналізації освітніх програм
- Стратегії диджиталізації
- Модульної розробки навчального плану
- Мікрокваліфікаційних програм

4.3. Програми академічної мобільності

У 2023 році університет активно реалізовував програми **Erasmus+ KA1 "Академічна мобільність"**:

- **8 науково-педагогічних працівників** взяли участь у програмах мобільності
- Партнерами виступили: Університет Палацького (Чехія) – 4 мобільності, Університет Адама Міцкевича (Польща) – 1, Університет Вітовта Великого (Литва) – 1, Університет Казимира Великого (Польща) – 2 мобільності
- Здобувачі вищої освіти мали можливість навчання та стажування у партнерських університетах

4.4. Інноваційні проєкти ERASMUS+ KA2

Проєкт ERASMUS+ MOVEx (розпочато 01.01.2023):

- 3-річний проєкт організації ефективної програми віртуального обміну
- Платформа для професійної та міжкультурної взаємодії
- Забезпечення високоякісних освітніх послуг
- Розвиток навичок співпраці

Проєкт ERASMUS+ SMART-PL:

- Впровадження моделі персоналізованого навчання
- Онлайн-платформа SMART для віртуального персоналізованого навчання
- Коворкінг-центр з обладнанням для гібридного навчання
- Інклюзивна освіта для людей з інвалідністю
- Концепція "Навчання без обмежень"

Проект 3D4U "3D Концепції для освіти моди в Україні" (кінець 2023):

- Створення центрів 3D-концепцій в українських ЗВО
- Розвиток кваліфікованих людських ресурсів у сфері 3D-концепцій
- Інтернаціоналізація та модернізація освіти моди

4.5. Акредитація освітніх програм

Протягом 2023 року проводилася активна робота з акредитації освітніх програм університету, що забезпечує відповідність національним стандартам якості вищої освіти. Було організовано курси підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників за програмою "Організація підготовки та процедура акредитації освітньої програми".

4.6. Членство в освітніх мережах

Всеукраїнська мережа з визнання іноземних освітніх кваліфікацій UaReNet – університет приєднався до мережі, що сприяє вдосконаленню процедури визнання іноземних освітніх кваліфікацій в Україні відповідно до міжнародних стандартів.

ЦСР 5: ГЕНДЕРНА РІВНІСТЬ

Забезпечення гендерної рівності та розширення прав і можливостей усіх жінок та дівчат

Університет систематично працює над забезпеченням гендерної рівності:

5.1. Принципи недискримінації

У всіх освітніх програмах та дослідженнях університету дотримуються принципи:

- Недискримінації
- Рівності можливостей
- Доступу до освіти та соціальних послуг
- Гендерної справедливості у професійному розвитку

5.2. Наукові дослідження

У 2023 році проводилися дослідження з питань гендерної рівності та інклюзії, зокрема:

- Вивчення ролі гендерної рівності у післявоєнній відбудові України
- Аналіз гендерних аспектів у соціальній та економічній інклюзії
- Дослідження впливу гендерної рівності на розвиток людського капіталу

5.3. Участь у міжнародних проєктах

У рамках проєкту **ERASMUS+ INSPIRE** університет підтримує інклюзивність та гендерну рівність серед підприємців-біженців у сфері туризму, забезпечуючи рівні можливості для жінок та чоловіків.

ЦСР 7: ДОСТУПНА ТА ЧИСТА ЕНЕРГІЯ

Забезпечення доступу до недорогих, надійних, стійких і сучасних джерел енергії для всіх

7.1. Інноваційні проєкти енергоефективності

У конкурсі інноваційних ідей молодих вчених "ПІМВ ХНУ 2023" було представлено проєкт "Підвищення енергоефективності транспортної інфраструктури міста в умовах

сталого розвитку шляхом розроблення нового енергогенераційного дорожнього покриття" (автори: Богдан Сабаєв, Роман Сабаєв, Ярослав Шевчук, Ярослав Хмелюк, Тарас Горнюк, Тетяна Беринда, науковий керівник – канд. техн. наук Сава Костюк).

7.2. Участь у "зеленій" трансформації

Університет став партнером проєкту "Зелена трансформація українських університетів" (Green Transition in Ukrainian Universities) під координацією Вроцлавської політехніки. Основні завдання проєкту:

- Розробка "зелених стандартів" освіти та дослідницької діяльності
- Створення моделі "зеленого кампусу"
- 2-тижневий курс "Зелені технології для розвитку українського суспільства"
- Розробка системи мікросертифікації у сфері зеленої трансформації

7.3. Наукові дослідження

Проводилися дослідження з питань:

- Енергетичної безпеки України
- Енергоефективності та енергетичної політики
- Альтернативної енергетики та її впливу на формування позитивного іміджу компаній
- Реформування енергетичного сектору економіки України

ЦСР 8: ГІДНА ПРАЦЯ ТА ЕКОНОМІЧНЕ ЗРОСТАННЯ

Сприяння поступальному, всеохоплюючому та сталому економічному зростанню, повній і продуктивній зайнятості та гідній праці для всіх

8.1. Наукові конференції

6 червня 2023 року кафедрою міжнародних економічних відносин проведено щорічну міжнародну науково-практичну конференцію молодих вчених і студентів "Інтелектуальний мікс: Міжнародні економічні відносини: сталий розвиток та діджиталізація".

Досліджувалися:

- Глобалізаційні процеси
- Міжнародна логістика
- Діджиталізація економіки
- Економічна безпека та післявоєнна відбудова
- Інноваційний розвиток

Серед доповідачів:

- Вадим Костюк – Генеральний консул України у Франкфурті-на-Майні
- Ольга Матвієць – Associate Professor University of Exeter, UK
- Представники бізнесу та громадських організацій

8.2. Дослідження економічного відновлення

У 2023 році опубліковано дослідження "Post-COVID-19 economic recovery in the context of SDG8 and SDG9", яке оцінює вплив COVID-19 на економічний розвиток країн Східної Європи та шляхи післяпандемічного відновлення з фокусом на ЦСР 8 та ЦСР 9.

8.3. Корпоративна соціальна відповідальність

Активно досліджувалися питання:

- Соціальної відповідальності бізнесу в умовах війни
- Сталого розвитку підприємств у стратегічному управлінні
- Взаємодії бізнесу, суспільства та держави

- Етики бізнесу в системі антикризового управління

8.4. Підприємництво та інновації

Конференція **"IEEE 4th KhPI Week on Advanced Technology"** (жовтень 2023) об'єднала і підтримала сталий розвиток інженерно-технічного та енергетичного напрямів.

ЦСР 9: ПРОМИСЛОВІСТЬ, ІННОВАЦІЇ ТА ІНФРАСТРУКТУРА

Створення стійкої інфраструктури, сприяння всеохоплюючій і сталій індустріалізації та інноваціям

9.1. Конкурс інноваційних ідей молодих вчених "ПМВ ХНУ 2023"

З 8 травня по 8 червня 2023 року відбувся четвертий щорічний конкурс інноваційних ідей молодих вчених. Фінал конкурсу **13 червня 2023 року** вперше проходив у "живому" форматі.

15 інноваційних проєктів було представлено на конкурс:

Переможці:

1. **1 місце** – "Реабілітаційне обладнання для відновлення функцій кисті" (Володимир Білий)
2. **2 місце** – "Прискорювач мас (катапульта)" (Марія Костюк, Сава Костюк)
3. **3 місце** – "Взуття полегшеної конструкції для військовослужбовців" (Вікторія Войтишина, Катерина Ніколайчук)
4. **3 місце** – "Спортивне місто" (Валерія Швайко, Юлія Ільчишина, Захар Фесік, Денис Калашніков)

Спеціальні призи:

- "Розробка та виготовлення великогабаритного FDM принтера" (Андрій Кушнірчук)
- "Польове сидіння-каремат розкладне" (Валерія Коваль, Олександра Джуглій)
- "Дієтичні добавки на основі органічних" (Марина Красівська)
- "Система віртуальної примірки одягу для онлайн ритейлу" (Павло Радюк та команда)

Інші проєкти:

- "Мотивація студентів-контрактників до навчання в умовах війни"
- "Дослідження параметрів системи охолодження двигуна внутрішнього згоряння"
- "Smart-технологія телемоніторингу гемодинамічних показників людини"
- "Система неперервного моніторингу якості питного молока на виробництві"
- "Національно-патріотичні особливості самосприйняття студентської молоді під час війни"

9.2. Технологічне обладнання

У 2023 році завдяки співпраці з центром SOLIDWORKS ХНУ та компанією **HCL Technologies (США, Індія)** університет безкоштовно отримав:

- Ліцензію на систему автоматизованого створення програм **CAMWorks 2023**
- Мережеву ліцензію для 20 комп'ютерів одночасно
- Можливість оновлення до версії CAMWorks 2024

9.3. Наукові дослідження інноваційного розвитку

Проводилися дослідження з питань:

- Прогнозування тенденцій розвитку інноваційної діяльності
- Розвитку інноваційного потенціалу машинобудівних підприємств

- Інтегрованої стратегії інноваційного розвитку сільського господарства
- Інформаційних технологій у сфері захисту довкілля

ЦСР 10: СКОРОЧЕННЯ НЕРІВНОСТІ

Скорочення нерівності всередині країн і між ними

10.1. Соціальна інклюзія

Університет активно працює над питаннями соціальної інклюзії:

- Забезпечення доступності освіти для осіб з інвалідністю
- Підтримка студентів з особливими освітніми потребами
- Персоналізований підхід до навчання (проект SMART-PL)

10.2. Підтримка біженців

У рамках проекту **ERASMUS+ INSPIRE** (розпочато наприкінці 2023 року) університет підтримує потреби підприємців у сфері туризму, які є біженцями. Проект реалізується спільно з партнерами з Ірландії, Бельгії, Хорватії, Туреччини та України.

10.3. Волонтерська діяльність

Студенти університету активно займаються волонтерською діяльністю, підтримуючи соціально вразливі верстви населення, військовослужбовців та їхні сім'ї. У 2023 році волонтери університету брали участь у благодійних акціях та соціальних проєктах.

10.4. Наукові дослідження

Проводилися дослідження з питань:

- Соціальної інклюзії та соціальної відповідальності університетів
- Управління соціальною інклюзією
- Формування сталого інклюзивного розвитку національної економіки

ЦСР 11: СТАЛИЙ РОЗВИТОК МІСТ ТА ГРОМАД

Забезпечення відкритості, безпеки, життєстійкості й екологічної стійкості міст, інших населених пунктів

11.1. Урбаністичні проєкти

Проект "**Спортивне місто**" (3 місце у конкурсі ПМВ ХНУ 2023) спрямований на створення платформи для розвитку спортивної інфраструктури міст та популяризації здорового способу життя серед молоді.

Проект "**Підвищення енергоефективності транспортної інфраструктури міста**" передбачає розробку нового енергогенераційного дорожнього покриття для сталого розвитку міської інфраструктури.

11.2. Архітектура та сталий розвиток

Досліджувалися питання:

- Сталого розвитку та архітектури
- Використання екологічно чистих та відновлюваних матеріалів у будівництві
- Енергоефективності будівель
- Зменшення екологічного впливу будівництва

ЦСР 12: ВІДПОВІДАЛЬНЕ СПОЖИВАННЯ ТА ВИРОБНИЦТВО

Забезпечення переходу до раціональних моделей споживання і виробництва

12.1. Циркулярна економіка

Проводилися дослідження з питань:

- Циркулярної економіки та її впливу на досягнення ЦСР

- Управління сталим розвитком через критичні технології
- Впливу цифрової трансформації на досягнення ЦСР

12.2. Інноваційні матеріали

Проект "Дієтичні добавки на основі органоглин" (спеціальний приз конкурсу ПМВ ХНУ 2023) представив екологічно безпечне рішення для харчової промисловості.

12.3. Система моніторингу якості

Проект "Система неперервного моніторингу якості питного молока на виробництві" спрямований на забезпечення якості та безпеки продукції харчування.

ЦСР 13: ПОМ'ЯКШЕННЯ НАСЛІДКІВ ЗМІНИ КЛІМАТУ

Вжиття невідкладних заходів щодо боротьби зі зміною клімату та її наслідками

13.1. Міжнародна конференція з екологічних технологій

21-22 жовтня 2023 року професор Ольга Параска (завідувачка кафедри хімії та хімічної інженерії) взяла участь у міжнародній конференції "**Sustainable Environmental Science and Technology ICESTech2023**" в Технологічному Університеті Малайзії (UTM).

UTM займає високі позиції у світових рейтингах:

- 188 місце (2024) Quacquarelli Symonds (QS) World University
- 39 місце (2022) в Азії
- 1 місце (2022) в Малайзії

Обговорювалися питання:

- Інноваційних зелених матеріалів і технологій
- Сучасних матеріалів у циркулярній економіці
- Біорозкладних речовин і матеріалів
- Нанотехнологій
- Технологій поводження та переробки відходів
- Контролю забруднень твердими відходами
- Управління екосистемами та сталого розвитку

13.2. Програма Baltic University

У 2023 році університет приєднався до Програми "Балтійський Університет" (координується Уппсальським університетом, Швеція), яка об'єднує близько 90 університетів регіону Балтійського моря. Викладачі та студенти матимуть можливість брати участь у конференціях та семінарах програми, присвячених екологічним питанням.

13.3. Наукові дослідження

Проводилися дослідження з питань:

- Екологічної безпеки України в умовах війни
- Забезпечення продовольчої та екологічної безпеки
- Зеленого інвестування як механізму глобального сталого розвитку
- Екологічних інновацій у сфері бізнесу

ЦСР 16: МИР, СПРАВЕДЛИВІСТЬ ТА СИЛЬНІ ІНСТИТУЦІЇ

Сприяння побудові миролюбного й відкритого суспільства в інтересах сталого розвитку

16.1. Академічна доброчесність

Університет став членом Європейської мережі академічної доброчесності (ENAI) – найбільшої мережі академічної доброчесності в Європі. Це підтверджує:

- Визнання ефективності університетської системи забезпечення академічної доброчесності

- Інноваційні методи просування принципів доброчесності
- Прозорість та чесність в освітньому процесі

16.2. Забезпечення якості освіти

Університет систематично працює над:

- Прозорістю та відкритістю освітнього процесу
- Забезпеченням якості освітніх послуг
- Дотриманням етичних норм у науковій діяльності
- Захистом прав здобувачів освіти

16.3. Соціальна відповідальність

Досліджувалися питання:

- Управління соціальною відповідальністю університетів
- Соціальної відповідальності бізнесу
- Етики бізнесу в системі антикризового управління

ЦСР 17: ПАРТНЕРСТВО ЗАРАДИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

Зміцнення засобів здійснення й активізація роботи в рамках Глобального партнерства в інтересах сталого розвитку

2023 рік став найбільш продуктивним у контексті міжнародного співробітництва та партнерства:

17.1. Нові міжнародні угоди

Протягом 2023 року укладено угоди про співпрацю з:

- **Ясським університетом імені Александру Йоана Кузи (Румунія)**
- **Уппсальським університетом (Швеція) – Програма "Балтійський Університет"**
- **Кишинівським державним педагогічним університетом ім. Іона Крянге (Молдова)**
- **Університетом імені Адама Міцкевича (Польща) – програми подвійного диплому (бакалавр та магістр)**
- **Білостоцьким технічним університетом (Польща)**
- **Ізраїльською коаліцією травми (Ізраїль)**
- **Полехнікою Свєнтокшиською (Польща)**
- **Економіко-Гуманітарним Університетом у Варшаві (Польща) – меморандум та партнерський договір**
- **Комплексом шкіл №3 у м. Кельце (Польща)**
- **Технологічним університетом Шеннона (Ірландія) – у рамках програми Erasmus+ KA2**

17.2. Членство в міжнародних організаціях та мережах

Асоціація європейських університетів (EUA) – повноправне членство з 27 жовтня 2023 року

Європейська мережа академічної доброчесності (ENAI) – підтвердження високих стандартів академічної доброчесності

EEUK (Enterprise Educators UK) – мережа об'єднує 350,000 однодумців зі 114 університетів завдяки підпрограмі Creative Flame, що фінансується Британською Радою

Baltic University Programme – участь у програмі, що налічує орієнтовно 90 університетів регіону Балтійського моря

Всеукраїнська мережа з визнання іноземних освітніх кваліфікацій UaReNet – вдосконалення процедури визнання іноземних кваліфікацій

Проект "Bologna Hub Peer Support II" – консультації експертів з 18 країн ЄС

17.3. Стратегічні міжнародні партнерства

Співпраця з Китаєм: У липні 2023 року укладено стратегічну угоду про співпрацю з компанією **Zhiqiu Education Technology (Ningbo) Co., Ltd.** для відкриття представництва університету на материковому Китаї.

Співпраця з США та Індією: Партнерство з **HCL Technologies (США, Індія)** та центром **SOLIDWORKS XNU**.

17.4. Програми Erasmus+

Університет співпрацює в рамках програми Erasmus+ з:

- Академією WSB (Польща)
- Університетом Палацького (Чехія)
- Університетом Вітовта Великого (Литва)
- Політехнікою Свентокшиською (Польща)
- Яським університетом (Румунія)

17.5. Проекти міжнародного співробітництва у 2023 році

ERASMUS+ MOVEx – 3-річний проєкт віртуального обміну (розпочато 01.01.2023)

ERASMUS+ SMART-PL – персоналізоване навчання "Навчання без обмежень"

ERASMUS+ 3D4U – "3D Концепції для освіти моди в Україні" (кінець 2023)

ERASMUS+ INSPIRE – підтримка підприємців-біженців у сфері туризму (кінець 2023)

"Зелена трансформація українських університетів" – проєкт NAWA під координацією Вроцлавської політехніки

17.6. Участь у міжнародних конференціях

6 червня 2023 – міжнародна конференція "Інтелектуальний мікс: Міжнародні економічні відносини: сталий розвиток та діджиталізація"

18 жовтня 2023 – VII Міжнародна науково-практична конференція "Сталий розвиток аграрної сфери: інженерно-економічне забезпечення"

21-22 жовтня 2023 – міжнародна конференція "Sustainable Environmental Science and Technology ICESTech2023" (Малайзія)

3 листопада 2023 – міжнародна конференція "Sustainable Environmental Science and Technology ICESTech2023" (презентація результатів)

21-23 вересня 2023 – 13 міжнародна наукова конференція у Вроцлавському університеті економіки і бізнесу (Польща) – конференція ACIT 2023

Жовтень 2023 – міжнародна конференція "IEEE 4th KhPI Week on Advanced Technology"

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ З ТЕМАТИКИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ (2023)

У 2023 році науковці університету активно публікували результати досліджень з тематики сталого розвитку у фахових виданнях:

Наукові журнали університету

Herald of Khmelnytskyi National University. Economic Sciences:

- Публікації з питань обліково-аналітичного забезпечення оцінювання впливу війни на досягнення ЦСР
- Дослідження ризиків та викликів глобального ринку агропродовольчої продукції
- Аналіз соціальної відповідальності бізнесу
- Забезпечення продовольчої та екологічної безпеки
- Зелене інвестування як механізм глобального сталого розвитку

Modeling the Development of the Economic Systems:

- Сталість розвитку підприємства в стратегічному управлінні
- Інноваційні стратегії управління енергоефективними підприємствами
- Енергетична безпека України
- Міжнародна співпраця в сфері енергетичної безпеки

Physical Culture and Sport:

- Роль фізичного виховання у формуванні культури здоров'я студентів
- Наукові дослідження з фізичної культури і спорту
- Моніторинг психофізичного стану студентів

Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences:

- Енергоспоживання та екологічна ефективність
- Інформаційні технології у сфері захисту довкілля

Міжнародні публікації

Post-COVID-19 economic recovery in the context of SDG8 and SDG9 (2023) – дослідження впливу пандемії на економічний розвиток країн Східної Європи

Formation of Marketing Strategy for Sustainable Development (2023) – розробка оптимальної маркетингової стратегії для сталого розвитку підприємств

Modeling Management Decisions for Sustainable Regional Development (2023) – моделювання управлінських рішень для сталого регіонального розвитку

ВИСНОВКИ

У 2023 році Хмельницький національний університет продемонстрував системний і комплексний підхід до реалізації Цілей сталого розвитку ООН, незважаючи на складні умови воєнного стану в Україні. Основні досягнення університету:

Ключові досягнення

1. Міжнародна інтеграція:

- Членство в Асоціації європейських університетів (EUA)
- Членство в Європейській мережі академічної доброчесності (ENAI)
- Членство в мережі EEUK та Baltic University Programme
- 11 нових міжнародних угод про співпрацю
- 4 нові проєкти ERASMUS+ KA2

2. Якість освіти:

- Участь у проєкті "Bologna Hub Peer Support II"

- Впровадження інноваційних моделей персоналізованого навчання
- Забезпечення академічної мобільності (8 НПП)
- Акредитація освітніх програм
- 3. **Інновації та дослідження:**
 - Конкурс інноваційних ідей молодих вчених (15 проєктів)
 - Отримання ліцензії на CAMWorks 2023
 - Понад 50 наукових публікацій з тематики сталого розвитку
 - Участь у міжнародних конференціях
- 4. **Здоров'я та благополуччя:**
 - Розробка реабілітаційного обладнання для ЗСУ
 - Співпраця з Ізраїльською коаліцією травми
 - Проведення III регіональної конференції з фізичної культури і спорту
- 5. **Екологічна відповідальність:**
 - Участь у конференції ICESTech2023 (Малайзія)
 - Проєкт "Зелена трансформація українських університетів"
 - Дослідження енергоефективності та зелених технологій
- 6. **Соціальна відповідальність:**
 - Підтримка інклюзивної освіти
 - Волонтерська діяльність студентів
 - Проєкти підтримки біженців (ERASMUS+ INSPIRE)

Виклики

1. Умови воєнного стану та необхідність адаптації освітнього процесу
2. Обмежені фінансові ресурси в умовах війни
3. Необхідність швидкого впровадження цифрових технологій
4. Потреба у розвитку інфраструктури для "зеленого кампусу"

Перспективи на майбутнє

1. **Розширення міжнародного співробітництва:**
 - Розвиток партнерств з університетами ЄС
 - Залучення до нових проєктів Erasmus+
 - Поглиблення співпраці з азійськими університетами
2. **Зелена трансформація:**
 - Створення моделі "зеленого кампусу"
 - Впровадження "зелених стандартів" освіти
 - Розвиток відновлюваної енергетики
3. **Інноваційний розвиток:**
 - Комерціалізація результатів наукових досліджень
 - Створення стартапів на базі університету
 - Розвиток центрів 3D-технологій
4. **Цифровізація:**
 - Впровадження платформ персоналізованого навчання
 - Розширення можливостей віртуального обміну
 - Розвиток гібридних форматів навчання
5. **Післявоєнна відбудова:**
 - Підготовка фахівців для відбудови України
 - Дослідження механізмів сталого відновлення економіки
 - Розробка інноваційних рішень для інфраструктури

Загальний висновок

Хмельницький національний університет у 2023 році зробив значний внесок у досягнення Цілей сталого розвитку ООН через освітню, наукову та міжнародну діяльність. Університет продемонстрував здатність до адаптації в складних умовах, зберігаючи високі стандарти якості освіти та продовжуючи інтеграцію до європейського та світового освітнього і наукового простору.

Системний підхід до реалізації ЦСР, активна міжнародна співпраця, розвиток інноваційних технологій та соціальна відповідальність визначають стратегічний вектор розвитку університету як центру знань, інновацій та сталого розвитку регіону і країни.