

**ПРОГРАМА**  
**онлайн-колоквіуму**

**«Ukraine digital: синергії взаємодії  
на шляху до відновлення»**

**22.02.2024**  
**09:00 – 16:00**  
(за Київським часом)

Реалізується за підтримки  
Німецької служби академічних обмінів (DAAD)  
в рамках проекту  
*«Establishment of German-Ukrainian University Network for Securing  
Successful Education in Ukrainian Universities in Time of War and Crisis»*  
програми фінансування  
*«Ukraine digital: Ensuring academic success in times of crisis, 2022–2024»*



Deutscher Akademischer Austauschdienst  
German Academic Exchange Service

# Концепт заходу

**Мета:** Онлайн-колоквиум організовано в рамках міжнародного проекту, який з 2022 року підтримує два українські цільові університети – Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» та Харківський національний автомобільно-дорожній університет – у питаннях забезпечення безперервного процесу викладання та навчання, а також стимулювання успішного завершення навчання українськими студентами і аспірантами. Протягом останніх двох років більше 80 студентів і аспірантів отримали стипендії на продовження навчання та проведення досліджень, більше 50 викладачів та науковців отримали гранти на створення нових онлайн-курсів та цифрових навчальних матеріалів, кілька сотень студентів і викладачів відвідали курси підвищення кваліфікації, а також онлайн-курси німецької та англійської мови. Ми запрошуємо усіх учасників проекту – українських студентів та аспірантів, викладачів та науковців – доєднатися до спільної онлайн-зустрічі і поділитися своїми успіхами у навчанні, науковій і викладацькій діяльності.

**Дата:** четвер, 22.02.2024  
09:00 – 16:00 (за Київським часом)

## Доступ до Zoom-конференції за посиланням:

<https://tu-dresden.zoom-join.com/j/66220877029?pwd=eDVGQ29JUHFObFBhdzJqc2tZanFHdz09>

Meeting-ID: 662 2087 7029

Kenncode: AWR#2&XD

# Стислий робочий план

9:00 – 9:15	<b>Відкриття колоквиуму і привітання</b>
09:15 – 10:45	Блок 1: <b>Презентації цифрових навчальних матеріалів, створених в рамках проекту</b>
10:45 – 11:00	<i>Перерва</i>
11:00 – 12:00	Блок 2: <b>Презентації наукових досліджень аспірантів, проведених в рамках проекту</b>
12:00 – 12:30	<i>Перерва</i>
12:30 – 14:30	Блок 3: <b>Науковий форум «Сталий розвиток України: нові виклики та можливості»</b> (паралельна робота тематичних секцій) Секція 1: Проблеми екологізації розвитку Секція 2: Сталий розвиток енергетики Секція 3: Сталий розвиток економіки
14:30 – 15:00	<i>Перерва</i>
15:00 – 16:00	<b>Підведення підсумків роботи тематичних секції і обговорення перспектив проекту на 2024 рік</b>

# Програма

**09:00 – 09:15**    **Відкриття колоквиуму і привітання**

- **Павличенко Артем Володимирович** – д.т.н., професор, Перший проректор НТУ «Дніпровська політехніка», координатор проектів DAAD програми фінансування «Ukraine digital: Ensuring academic success in times of crisis, 2022–2024»
- **Палєхова Людмила Львівна** – к.е.н, професор кафедри маркетингу НТУ «Дніпровська політехніка», координатор проектів DAAD програми фінансування «Ukraine digital: Ensuring academic success in times of crisis, 2022–2024»
- **Левченко Ярослава Сергіївна** – доктор, професор, проректор з міжнародної діяльності Харківського національного автомобільно-дорожнього університету
- **Даниленко Катерина Ігорівна** – начальник відділу міжнародних зв'язків Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, координатор проектів DAAD програми фінансування «Ukraine digital: Ensuring academic success in times of crisis, 2022–2024»

**09:15 – 10:45**    **Блок 1:**  
**Презентації цифрових навчальних матеріалів, створених в рамках проекту**

- **Ципленков Дмитро Володимирович**  
*Низькопотенційні теплові та електричні джерела енергії:* навч. посіб. / О. О. Азюковський, Д. В. Ципленков,

Н. С. Дрешпак, О. В. Бобров, С. І. Федоров; Мін-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка» – Дніпро: НТУ "ДП", 2024. 333 с.

- **Худолій Сергій Сергійович**

***Оцінювання життєвого циклу електротехнічних систем:*** навчальний посібник до практичних занять

- **Хілов Віктор Сергійович**

***Електромеханічні системи стаціонарних і мобільних установок гірничорудної промисловості:*** курс лабораторних робіт для очно-дистанційної форми навчання

- **Черніков Олександр Вікторович**

***Вивчення основних підходів до роботи в програмі Autodesk Inventor:*** відео-лекції з відкритим доступом

- **Щербак Олег Віталійович**

***Основи автоматизованого проектування машин:*** курс-ресурс

- **Матухно Олена Вікторівна**

***Стратегічна екологічна оцінка:*** навч. посіб. для студ. ВНЗ / Павличенко А. В., Палєхова Л. Л., Матухно О. В., Макуха М. Ю. Дніпро: НТУ «Дніпровська Політехніка», 2024. 254 с.

- **Ус Світлана Альбертівна**

***Моделювання сталого розвитку:*** навч. посіб. / С. А. Ус., Л. Л. Палєхова, за заг. ред. Л. Л. Палєхової. Мін-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». Дніпро: вид-во «Свідлер А. Л». 2024. 160 с.

- **Трифонова Олена Василівна**

*Математичні моделі і методи прийняття рішень для сталого розвитку:* навч. посіб. / О. В. Трифонова, Л. В. Тимошенко, С. А. Ус; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2023. – 240 с.

- **Безугла Людмила Сергіївна**

*Управління сталою поведінкою споживачів у туристичній діяльності:* навч. посіб. / Л. С. Безугла, Л. Л. Палехова, М. В. Белобородова. Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». Дніпро: Акцент ПП, 2024. 185 с.

**10:45 – 11:00    Перерва**

**11:00 – 12:00    Блок 2:  
Презентації наукових досліджень  
аспірантів, проведених в рамках проекту**

- **Ломазов Павло Костянтинович**

Удосконалення системи моніторингу атмосферного повітря муніципальних промислових комплексів та агломерацій

- **Шихов Станіслав Кирилович**

Електротехнічна система катодного захисту підземного сталевого газопроводу з неоднорідною структурою

- **Сумінов Андрій Володимирович**

Моделювання шарнірної несучої системи фронтального навантажувача у програмах CAD/CAE

- **Багач Руслан Володимирович**

Перспективні технології твердотільних акумуляторів

- **Архипенко Тетяна Анатоліївна**

Економічна безпека підприємств в умовах воєнної агресії

**12:00 – 12:30    Перерва**

**12:30 – 14:30    Блок 3:**  
**Науковий форум «Сталий розвиток України:  
нові виклики та можливості»**  
*(паралельна робота тематичних секцій)*

**Секція 1            Проблеми екологізації розвитку: екологічна  
безпека, адаптація до зміни клімату, стале  
природокористування, системи екологічних  
стандартів**

Привітальне слово на відкриття секції:

- **Ковров Олександр Станіславович** – д.т.н., проф.,  
Кафедра екології та технології захисту навколишнього  
середовища, НТУ «Дніпровська політехніка»

- **Павличенко Артем Володимирович**  
Екологічна відповідальність бізнесу в умовах воєнного стану
- **Чеберячко Лідія Миколаївна**  
Розробка процесу керування ризиком небезпечної техногенної події з урахуванням економічних, екологічних і професійних втрат
- **Березняк Олена Олександрівна**  
Технологія переробки золи виносу ТЕС з рециклінгом залізовмісної фракції
- **Маліченко Валерій Валерійович**  
Дослідження впливу композитних брикетів з відходів кави на ростові показники рослин-фіторемедіантів
- **Мулін Владислав Сергійович**  
Пропозиції щодо удосконалення технології утилізації твердих побутових відходів у м. Дніпро
- **Калюжна Юлія Сергіївна**  
Екологічні аспекти використання відходів промисловості як ресурсів для сталого розвитку
- **Бессмертна Діана Олександрівна**  
Методи регенерації та переробки відпрацьованих олив
- **Маслак Анатолій Юрійович**  
Рекультивація пошкоджених земель після військових конфліктів: відновлення продуктивності та екологічної стабільності



- **Женгура Анастасія Михайлівна**  
Екологічні стандарти: роль, порівняння, впровадження
- **Будрій Олександр Сергійович**  
Модернізація дробильно-сортувального комплексу ДСУ- 30 ТОВ «НВО «Транссистема»
- **Мироненко Руслан**  
Роль геоінформаційних систем в екологічному відновленні та сталому розвитку України
- **Ільїна Ліна Владиславівна**  
Порівняльний аналіз стану атмосферного повітря в різних регіонах України та його вплив на здоров'я населення
- **Ємець Микола Олександрович**  
Дослідження системного впливу бойових дій на екологічну ситуацію України
- **Хархула Ольга Юріївна**  
Дослідження альтернатив пластикового пакування з урахуванням багатьох критеріїв
- **Мещерякова Владислава Русланівна**  
Проблеми екологізації розвитку: екологічна безпека, адаптація до зміни клімату, стале природокористування, системи екологічних стандартів

**Секція 2**                    **Сталий розвиток енергетики:  
енергоефективність, енергозбереження,  
відновлювана енергетика, системи  
енергоменеджменту**

Привітальне слово на відкриття секції:

- **Кошеленко Євгеній Валерійович** – к.т.н., доцент  
Кафедри електроенергетики, декан Інституту  
природокористування, НТУ «Дніпровська Політехніка»

- **Кошеленко Євгеній Валерійович**

Забезпечення академічної успішності студентів  
електротехнічного факультету в умовах війни

- **Луценко Іван Миколайович**

Інформаційні технології в енергетиці: інтелектуальні системи  
електропостачання SMART-GRID

- **Дрешпак Наталія Станіславівна**

Системи енергоменеджменту в промисловому секторі

- **Бобров Олексій Володимирович**

Технології управління енергоресурсами в житлових  
будинках SMART-HOUSE

- **Усков Дмитро Юрійович**

Передові технології та методи генерації енергії

- **Тодоров Микита Віталійович**

Стала енергетика для всіх – крок до спільного, більш безпечного майбутнього

- **Книш Владислав Олегович**  
**Плагунов Олексій Михайлович**

Кіберфізичні стенди як інструмент забезпечення сталого розвитку промислового регіону

- **Товстокорий Максим Юрійович**

Дослідження системи адаптивного круїз-контролю

- **Задорожний Данило Романович**

Спосіб підвищення енергоефективності асинхронного електропривода механізмів тривалого режиму роботи

- **Старовойтов Артем Леонідович**

Перспективи енергетичної утилізації відходів в рамках концепції сталого розвитку

### **Секція 3**

## **Сталий розвиток економіки: моделі відповідального виробництва та споживання, циркулярна економіка, цифровізація економіки і ринків, менеджмент і маркетинг для сталого розвитку**

Привітальне слово на відкриття секції:

- **Бардась Артем Володимирович** – д.е.н., професор, директор Інституту економіки НТУ «Дніпровська політехніка»

- **Швець Василь Якович**

Економічна складова сталого розвитку

- **Палєхова Людмила Львівна**

Управління сталістю в ланцюгах створення вартості

- **Папіж Юлія Сергіївна**

Стимулювання сталого розвитку регіонів на засадах концепції формування кластерів

- **Грошелева Олена Геннадіївна**

Проблематика логістичного контролінгу в контексті циркулярної економіки

- **Дубєй Юлія Володимирівна**

Техніко-технологічний розвиток: сучасні тенденції та регулювання

- **Баранець Ганна Валеріївна**  
Забезпечення прозорості ланцюгів поставок в контексті досягнення цілей сталого розвитку
- **Малієнко Андрій Вікторович**  
Бізнес моделі циркулярної економіки
- **Купцова Анастасія Вікторівна**  
Системи управління базами даних
- **Козир Світлана Василівна**  
Проектний підхід до управління розвитком української дуальної освіти
- **Прус Олександр Вадимович**  
Аналіз якості освіти у сільських та міських школах: проблеми та шляхи їх вирішення
- **Щербіна Іван**  
Сучасна концепція сталого розвитку України в контексті сучасних викликів
- **Якименко Дмитро**  
Організація зовнішньоторгівельних операцій
- **Антішова Катерина Дмитрівна**  
Економічна складова сталого розвитку
- **Іванова Олександра**  
Сталий розвиток підприємства ПрАТ "Київська кондитерська фабрика "Рошен"

- **Атаманчук Олександра Анатоліївна**

Оптимізація ресторанного бізнесу: Розробка веб-порталу для зручного бронювання та ефективного управління

- **Краска Катерина Сергіївна**

Бізнес у сфері виробництва та споживання органічної продукції: стан і перспективи

- **Блажевська Олександра**

Застосування інформаційних технологій в антикризовому управлінні (за матеріалами АТ «Укрпошта»)

**14:30 – 15:00    Перерва**

**15:00 – 16:00    Підведення підсумків роботи тематичних секції і обговорення перспектив проекту на 2024 рік**

# Інформація про учасників і резюме

## Блок 1:

### Презентації цифрових навчальних матеріалів, створених в рамках проекту

- **Ципленков Дмитро Володимирович**, к.т.н., доцент, завідувач Кафедри електротехніки, НТУ «Дніпровська політехніка»  
*Наукові інтереси:* електричні машини, вітроенергетика, відновлювана енергетика  
*Контакт:* [tsyplenkov.d.v@nmu.one](mailto:tsyplenkov.d.v@nmu.one)  
*Назва навчального матеріалу:* **Низькопотенційні теплові та електричні джерела енергії:** навч. посіб. / О. О. Азюковський, Д. В. Ципленков, Н. С. Дрешпак, О. В. Бобров, С. І. Федоров; Мін-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка» – Дніпро: НТУ "ДП", 2024. 333 с.  
*Опис навчального матеріалу:* Викладено матеріали щодо перетворення енергії різних видів відновлюваних джерел – вітрової, сонячної і геотермальної енергії, енергії малих річок, морів та океанів, а також біомаси в електричну і теплову енергію, показано способи застосування. Викладено можливості застосування нетрадиційних низькопотенційних нетрадиційних джерел енергії, таких як технології на основі біомаси, газонасичених вод, породні гірничі відвали, термоелектричні та термоемісійні перетворювачі, МГД перетворювачі (генератори) енергії та використання енергії електростатичного поля Землі.
- **Худолій Сергій Сергійович**, к.т.н., доцент, завідувач Кафедри електропривода, Електротехнічний факультет, НТУ «Дніпровська політехніка»  
*Контакт:* [khudolii.s.s@nmu.one](mailto:khudolii.s.s@nmu.one)  
*Назва навчального матеріалу:* **Оцінювання життєвого циклу електротехнічних систем:** навчальний посібник до практичних занять  
*Опис навчального матеріалу:* Фахова галузь, до якої відноситься запропонований навчальний матеріал: 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Навчальні дисципліни, до яких відноситься запропонований навчальний матеріал: «Енергоефективність та надійність електроенергетичних, електротехнічних та

електромеханічних систем», «Надійність та технічне обслуговування електротехнічного устаткування».

- **Хілов Віктор Сергійович**, д.т.н., професор Кафедри автоматизації, електро- та роботехніки, Факультет автоматизації виробництва та цифрових технологій, ТОВ «Технічний університет «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

*Контакт:* [khiloff@gmail.com](mailto:khiloff@gmail.com)

*Назва навчального матеріалу:* **Електромеханічні системи стаціонарних і мобільних установок гірничорудної промисловості:** Курс лабораторних робіт для очно-дистанційної форми навчання

*Опис навчального матеріалу:* Фахова галузь, до якої відноситься запропонований навчальний матеріал: 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Цифровий навчальний матеріал для самостійних та практичних робіт з розрахунку та аналізу електричних кіл охоплює першу частину дисципліни «Теоретичні основи електротехніки» і відповідає освітньо-професійній програмі. На підставі використання програмного пакету Multisim, розроблено лабораторний практикум. Виконані лабораторні роботи на теми: дослідження резонансних контурів, дослідження перехідних процесів у лінійних електричних колах на постійному струмі, дослідження перехідних процесів у лінійних електричних колах з неідеальним джерелом синусоїдальної напруги, дослідження перехідних процесів у коливальних контурах.

- **Черніков Олександр Вікторович**, д.т.н., професор Кафедри комп'ютерної графіки, Механічний факультет, ХНАДУ

*Наукові інтереси:* геометричне та комп'ютерне моделювання, CAD/CAE/CAM системи

*Контакт:* [cherni@khadi.kharkov.ua](mailto:cherni@khadi.kharkov.ua)

*Назва навчального матеріалу:* **Вивчення основних підходів до роботи в програмі Autodesk Inventor:** відео-лекції з відкритим доступом

*Опис навчального матеріалу:* Курс присвячений вивченню базових прийомів тривимірного моделювання. Метою є підготовка фахівців до застосування сучасних засобів проектування та геометричного комп'ютерного моделювання об'єктів машинобудування і процесів, що їм відповідають. Основними завданнями вивчення навчальної дисципліни є розвиток просторового уявлення; формування знань, вмінь та навичок виконання тривимірних моделей об'єктів різного призначення за їх плоскими зображеннями; моделювання та керування їх роботою; розв'язання інженерно-геометричних задач; оформлення



конструкторської документації з використанням комп'ютерних технологій. Фахові галузі, до яких відноситься запропонований навчальний матеріал: інженерна та комп'ютерна графіка, геометричне моделювання, проектування та підготовка виробництва. Посилання на навчальний матеріал: <https://www.youtube.com/watch?v=xtSjnzSH9Fk&list=PL5JjI6Vp66XHn4T0uWP8nj6E-SZCd0fEM>

- **Щербак Олег Віталійович**, к.т.н., доцент Кафедри будівельних та дорожніх машин, Механічний факультет, ХНАДУ  
*Наукові інтереси:* комп'ютерне моделювання будівельно-дорожніх машин  
*Контакт:* olegcherbak@gmail.com  
*Назва навчального матеріалу:* **Основи автоматизованого проектування машин:** курс-ресурс  
*Опис навчального матеріалу:* Курс-ресурс «Основи автоматизованого проектування машин» складається з лекцій та практичних занять. Розроблений курс є повністю забезпеченим усіма матеріалами для самостійного вивчення курсу, а саме: усі лекції та практичні заняття оформлені в відео форматі. Таким чином студенти мають можливість навчатися дистанційно та в будь-який час. Цей курс є універсальним та може бути використаний у будь-якій галузі.
- **Матухно Олена Вікторівна**, к.т.н., доцент Кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища, Інститут природокористування, НТУ «Дніпровська політехніка»  
*Наукові інтереси:* захист навколишнього середовища, кліматична політика, сталий розвиток  
*Контакт:* matukhno.o.v@nmu.one  
*Назва навчального матеріалу:* **Стратегічна екологічна оцінка:** навч. посіб. для студ. ВНЗ / Павличенко А. В., Палехова Л. Л., Матухно О. В., Макуха М. Ю. Дніпро: НТУ «Дніпровська Політехніка», 2024. 254 с.  
*Опис навчального матеріалу:* Базуючись на міждисциплінарному підході, даний навчальний посібник спрямований на формування необхідних теоретичних знань та набуття практичних навичок щодо застосування стратегічної екологічної оцінки (СЕО). Досліджуються історичні витоки, ключові концепції, моделі, методи та найкращі практики щодо використання СЕО для імплементації аспектів сталого розвитку в рішення влади з планування розвитку територій. Розрахований на студентів, аспірантів, викладачів, науковців та професійних менеджерів, а також усіх, хто цікавиться інструментами сталого розвитку.

- **Ус Світлана Альбертівна**, к.ф.-м.н., доцент, професор Кафедри системного аналізу і управління, Факультет інформаційних технологій, НТУ «Дніпровська політехніка»

*Наукові інтереси:* прийняття рішень в умовах невизначеності, моделювання складних систем, оптимізація розподілу матеріальних потоків у транспортно-логістичних системах з неперервно-розподіленим ресурсом

*Контакт:* us.s.a@nmu.one

*Назва навчального матеріалу:* **Моделювання сталого розвитку:** навч. посіб. / С. А. Ус., Л. Л. Палехова, за заг. ред. Л. Л. Палехової. Мін-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». Дніпро: вид-во «Свідлер А. Л». 2024. 160 с. Режим доступу: <https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/166158>

*Опис навчального матеріалу:* У навчальному посібнику представлено широкий спектр механізмів та інструментів сприяння сталому розвитку. Основний акцент зроблено на формуванні необхідних теоретичних знань та набутті практичних навичок щодо інтеграції міркувань сталого розвитку в процесі розробки стратегічних рішень з використанням методів економіко-математичного моделювання. Навчальний посібник призначений для здобувачів закладів вищої освіти, викладачів, науковців, професійних менеджерів і маркетологів, а також для всіх, хто цікавиться практикою управління сталим розвитком. Фахові галузі та навчальні дисципліни, у яких може використовуватися навчальний матеріал: 124 Системний аналіз («Моделювання економічних, екологічних і соціальних систем», «Моделювання сталого розвитку»), 075 Маркетинг («Маркетинг сталого розвитку»).

- **Трифоновна Олена Василівна**, д.е.н., професор Кафедри менеджменту, Факультет менеджменту, НТУ «Дніпровська політехніка»

*Контакт:* trifonova.o.v@nmu.one

*Назва навчального матеріалу:* **Математичні моделі і методи прийняття рішень для сталого розвитку:** навч. посіб. / О. В. Трифоновна, Л. В. Тимошенко, С. А. Ус; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2023. – 240 с. – Режим доступу: <https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/165392>

*Опис навчального матеріалу:* Навчальний посібник охоплює матеріал з вивчення ключових понять і термінів сталого розвитку, методів прийняття рішень та економіко-математичного моделювання для цілей управління сталим розвитком промислових підприємств. Викладено

математичні основи теорії прийняття рішень, як складової системи управління сталим розвитком. Розглянуто типові методи вирішення проблемних ситуацій – прогнозування на основі статистичних та економетричних моделей, методи прийняття рішень за наявності багатьох критеріїв та в умовах невизначеності. Основну увагу приділено прикладним аспектам теорії прийняття рішень.

- **Безугла Людмила Сергіївна**, д.е.н., професор, завідувач Кафедри туризму та економіки підприємства, Фінансово-економічний факультет, НТУ «Дніпровська політехніка»

*Наукові інтереси:* туристична та рекреаційна діяльність, екотуристична інфраструктура, маркетинг туристичних послуг, ревіталізація промислових об'єктів

*Контакт:* [bezuhla.l.s@nmu.one](mailto:bezuhla.l.s@nmu.one)

*Назва навчального матеріалу:* **Управління сталою поведінкою споживачів у туристичній діяльності:** навч. посіб. / Л. С. Безугла, Л. Л. Палехова, М. В. Белобородова. Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». Дніпро: Акцент ПП, 2024. 185 с.

*Опис навчального матеріалу:* Навчальний посібник спрямований на формування необхідних теоретичних знань і набуття практичних навичок у галузі управління сталістю споживчої поведінки на туристичних ринках, враховуючи міждисциплінарний підхід. Розглядаються ключові концепції, моделі, методи та передовий досвід, що мають відношення до сталого розвитку туризму. Призначено для студентів, аспірантів, викладачів, науковців і професійних менеджерів, а також усіх, хто цікавиться сталим розвитком і поведінкою споживачів у туризмі.

## **Блок 2:**

### **Презентації наукових досліджень аспірантів, проведених в рамках проекту**

- **Ломазов Павло Костянтинович**, аспірант, Кафедра екології та технологій захисту навколишнього середовища, Інститут природокористування, НТУ «Дніпровська політехніка»  
*Контакт:* Lomazov.Pa.K@nmu.one  
*Науковий керівник:* Бучавий Юрій Володимирович – к.б.н., доцент Кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища, Інститут природокористування, НТУ «Дніпровська політехніка», buchaviy.yu.v@nmu.one  
*Тема доповіді:* **Удосконалення системи моніторингу атмосферного повітря муніципальних промислових комплексів та агломерацій**  
*Резюме:* Оцінили ефективність діючої системи моніторингу атмосферного повітря на території агломерацій м. Дніпро та удосконалили методологічні підходи до розміщення пунктів спостереження відповідно до сучасних вимог законодавства України та країн Європейського Союзу у сфері захисту довкілля. Здійснили комплексний аналіз ефективності діючої системи оцінки рівня забруднення атмосфери населених міст; статистичний аналіз – для оцінки динаміки обсягів надходження забруднюючих речовин від викидів промислових підприємств та автотранспорту; геопросторовий аналіз – для обґрунтування місць розташування додаткових постів спостереження на основі картографічних даних у вигляді опублікованої статті.
- **Шихов Станіслав Кирилович**, аспірант, Кафедра електропривода, Електротехнічний факультет, НТУ «Дніпровська політехніка»  
*Наукові інтереси:* катодний захист трубопроводів  
*Контакт:* shykhov.stan.k@nmu.one  
*Науковий керівник:* Азюковський Олександр Олександрович – к.т.н., професор Кафедри електропривода, Електротехнічний факультет, НТУ «Дніпровська політехніка», ректор НТУ ДП, aziukovskiy\_O@nmu.org.ua  
*Тема доповіді:* **Електротехнічна система катодного захисту підземного сталевих газопроводу з неоднорідною структурою**  
*Резюме:* Значна частина ГТС України виконана у вигляді сталевих підземних трубопроводів, які зарекомендували себе, як просте і надійне рішення. Забезпечення їх надійного та ефективного захисту є пріоритетною задачею. Проведено аналіз існуючих нормативних актів та

робіт щодо підвищення ефективності катодного захисту. Дослідженні існуючі схеми випрямлячів, як складових систем катодного захисту, виконано аналіз залежності розподілу за частотою потужності їх сигналу. Досліджуються різноманітні схеми заміщення системи «трубопровід – ґрунт – станція катодного захисту».

*Фахова галузь:* Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

*Ключові слова:* катодний захист, електрохімічна корозія, підземні сталеві трубопроводи, схеми заміщення

- **Сумінов Андрій Володимирович**, аспірант, асистент Кафедри комп'ютерної графіки, Механічний факультет, ХНАДУ

*Наукові інтереси:* 3D Моделювання та розрахунки на міцність

*Контакт:* andrey.suminov@gmail.com

*Тема доповіді:* **Моделювання шарнірної несучої системи фронтального навантажувача у програмах CAD/CAE**

*Резюме:* У доповіді розглянуто машину з сімейства шарнірних тракторів, які випускає Харківський тракторний завод – навантажувач Т-156Б, а саме його шарнірна рама яка є модернізованою рамою сільськогосподарського трактора. Така рама зазнає навантаження, на які вона не була розрахована через якомога більшу уніфікацію з базовою машиною – ХТЗ-17221. У роботі було зроблено аналіз рами на основі типових випадків виконання технологічних операцій навантажувачем з визначенням місць руйнування, на основі яких було запропоновано варіант вирішення проблеми.

*Фахова галузь:* Освіта; Машинобудування

*Ключові слова:* 3D моделювання, несуча система, Ansys, навантаження, довговічність

- **Багач Руслан Володимирович**, аспірант, асистент Кафедра автомобільної електроніки, Автомобільний факультет, ХНАДУ

*Наукові інтереси:* електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

*Контакт:* bagach.ruslan@gmail.com

*Тема доповіді:* **Перспективні технології твердотільних акумуляторів**

*Резюме:* Багато електромобілів мають дальність дії менше 500 кілометрів, на зарядку акумуляторної батареї йде більше однієї години, тим самим вони втрачають майже 30% своєї ємності протягом 10 років. Також літій-іонні батареї становлять серйозну загрозу безпеці при роботі з легкозаймистими матеріалами, що призводить до вибуху. Твердотільні батареї – це батареї майбутнього, один з найактивніших напрямків досліджень на даний момент часу. Практично всі вчені вважають, що

літій-іонні батареї практично досягли своєї максимальної межі, твердотільні батареї останнім часом розглядаються як батареї, що будують технологічний прогрес. Представлено тенденцію впровадження та широкого використання твердотільних батарей у сучасному електромобілі. По факту дослідницького аналізу можливо ствердити що твердотільні батареї мають безліч переваг у порівнянні з традиційними літій-іонними батареями, включаючи більш високу енергетичну щільність, підвищену безпеку і, можливо, нижчий екологічний слід.

*Фахова галузь:* 14 Електрична інженерія; 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

*Ключові слова:* літій-іонний акумулятор, твердотільні акумулятори, іонно-електронні провідники, керамічний електроліт, тривимірна стільникова архітектура

- **Архипенко Тетяна Анатоліївна**, аспірантка, асистентка Кафедри менеджменту, Факультет менеджменту, НТУ «Дніпровська політехніка»  
*Наукові інтереси:* забезпечення економічної безпеки підприємств; дослідження металургійної промисловості в умовах трансформації; вивчення загроз та ризиків в контексті економічної безпеки підприємств  
*Контакт:* Arkhypenko.Te.A@nmu.one  
*Науковий керівник:* Іванова Марина Іллівна – д.е.н., професор Кафедри менеджменту, Факультет Менеджменту, НТУ «Дніпровська політехніка», ivanova.m.i@nmu.one  
*Тема доповіді:* **Економічна безпека підприємств в умовах воєнної агресії**  
*Резюме:* Металургійна промисловість є одним з найважливіших напрямів національної економіки, яка забезпечує життєво необхідні матеріали для виробництва металевих виробів, будівництва, енергетики, машинобудування тощо. Металургійні підприємства є стратегічними об'єктами промисловості України, які виступають донором державного бюджету, формують головні ланцюги створення вартості та забезпечують робочими місцями. Отже, в умовах воєнного стану в Україні питання забезпечення стійкості металургійної промисловості пов'язані з глобальними ризиками прояву воєнної агресії, а їх подолання забезпечить розвиток підприємницької діяльності. На сьогодні підприємства металургійної галузі потерпають від військових дій через потрапляння до тимчасової окупації, зону бойових дій та перебувають у важкій кризі, що потребує стратегії її відновлення, оптимізації та налагодження подальшого експорту. Треба додати, що економічна безпека металургійних підприємств є пріоритетним напрямком, оскільки українська металургійна промисловість є невід'ємною частиною світової

галузі та експортує металопродукцію у більшість країн. Метою дослідження є розробка теоретичних положень, розробка методичних і практичних рекомендацій щодо забезпечення економічної безпеки розвитку металургійних підприємств.

*Ключові слова:* економічна безпека підприємства, ризик-менеджмент, стійкість підприємства.



### Блок 3:

## Науковий форум «Сталий розвиток України: нові виклики та можливості»

### Секція 1

## Проблеми екологізації розвитку: екологічна безпека, адаптація до зміни клімату, стале природокористування, системи екологічних стандартів

- **Павличенко Артем Володимирович**, д.т.н., професор, професор Кафедри екології та технології захисту навколишнього середовища, Інститут природокористування, НТУ «Дніпровська політехніка»  
*Наукові інтереси:* методи управління екологічно сталим розвитком територій і підприємств, екологічна оцінка, заходи реабілітації та поліпшення стану довкілля  
*Контакт:* pavlichenko.a.v@nmu.one  
*Тема доповіді:* **Екологічна відповідальність бізнесу в умовах воєнного стану**  
*Резюме:* З початку воєнної агресії росії проти України пошкоджень зазнають не лише об'єкти державної інфраструктури та територіальних громад, а й об'єкти українського та іноземного бізнесу. В таких важких умовах стало великим викликом комплексне вирішення питань з планомірного переходу до моделей відповідального виробництва та раціонального використання природних ресурсів територій. Але саме зараз ми розпочали реформи промзабруднення та у галузі управління відходами, впровадження цифрових інструментів в сфері природокористування, посилюємо роль СЕО та ОВД тощо.
- **Чеберячко Лідія Миколаївна**, аспірантка Кафедри екології та технології захисту навколишнього середовища, Інститут природокористування, НТУ «Дніпровська політехніка»  
*Наукові інтереси:* управління ризиками для екологічно сталого розвитку  
*Контакт:* Cheberiachko.L.M@nmu.one  
*Тема доповіді:* **Розробка процесу керування ризиком небезпечної техногенної події з урахуванням економічних, екологічних і професійних втрат**



*Резюме:* Сутність роботи полягає у можливості створення інтегрованих систем управління в організаціях, які поєднують економічні, екологічні та професійні вимоги Концепції сталого розвитку в основі якої знаходиться взаємозв'язок між ймовірністю настання небезпечної події та різними наслідками, які поєднуються через діаграму Ейлера-Вена. Такий підхід дозволяє інтегрувати процес керування ризиками в організації через визначення прийнятних меж втрат.

- **Березняк Олена Олександрівна**, аспірантка Кафедри екології та технології захисту навколишнього середовища, Інститут природокористування, НТУ «Дніпровська політехніка»

*Наукові інтереси:* переробка мінеральної та техногенної сировини, технології зневоднення, розмагнічування феромагнітних матеріалів

*Контакт:* Berezniak.E.A@nmu.one

*Тема доповіді:* **Технологія переробки золи виносу ТЕС з рециклінгом залізовмісної фракції**

*Резюме:* На сьогодні в золовідвалах ТЕС України накопичено біля 500 млн тонн золи виносу, що є побічним продуктом від спалювання вугілля в котлах ТЕС. Відомі способи рециклінгу вуглецевої та алюмосилікатної складових золи виносу. Від 3 до 30% від загальної кількості складає залізовмісна фракція, що представляє собою мікросфери магнетиту. Завдяки своїй ідеальній сферичній формі та крупності, ці частинки магнетиту придатні для подальшого використання у якості обважнювача для важкосередовищної сепарації вугілля. Технологія рециклінгу такого матеріалу передбачає застосування високочастотного розмагнічування як для безпосереднього вилучення самого матеріалу для повторного використання, так і для покращення реологічних властивостей важкої суспензії.

- **Маліченко Валерій Валерійович**, студент НТУ «Дніпровська політехніка», Інститут природокористування, Кафедра екології та технологій захисту навколишнього середовища

*Наукові інтереси:* поводження з відходами

*Контакт:* malichenko.v.v@nmu.one

*Тема доповіді:* **Дослідження впливу композитних брикетів з відходів кави на ростові показники рослин-фіторемедіантів**

*Резюме:* Напрацювання передбачають виконання наукового дослідження впливу відходів кавової гущі різної концентрації на процеси зростання рослин, що можуть бути використані для відновлення родючості ґрунтів на деградованих ландшафтах. Також обробка результатів експерименту,

апроксимація, інтерполяція та екстраполяція даних допоможе визначити оптимальні концентрації відходу при якій спостерігається найкращий показник приросту фітомаси. Цінність роботи полягає в сприянні до вирішення проблем пов'язаних з утворенням відходів та забрудненням земельних територій.

- **Мулін Владислав Сергійович**, студент НТУ «Дніпровська політехніка», Інститут природокористування  
*Наукові інтереси:* екологія, тверді побутові відходи, забруднення атмосферного повітря  
*Контакт:* Mulin.V.S@nmu.one  
*Тема доповіді:* **Пропозиції щодо удосконалення технології утилізації твердих побутових відходів у м. Дніпро**  
*Резюме:* Робота розглядає проблему поводження з відходами у місті Дніпро, зосереджуючись на Правобережному полігоні. Описано технологічні процеси збору, сортування, переробки та утилізації відходів, які наразі працюють. Висвітлено значення екологічної безпеки та моніторингу для зменшення негативного впливу побутових відходів на навколишнє середовище. Проаналізувавши обсяги твердих побутових відходів, що утворюються у місті, ми пропонуємо шляхи їх утилізації, зокрема, використання відходів як вторинної сировини та виробництво біогазу. Загалом, ми вказуємо на потребу спільних зусиль у вирішенні цієї важливої екологічної проблеми.
- **Калюжна Юлія Сергіївна**, к.т.н., доцент Кафедри екології, Дорожньо-будівельний факультет, ХНАДУ  
*Наукові інтереси:* Вивчення впливу відходів промисловості на екологічні системи та їх можливе використання як потенційної сировини  
*Контакт:* uskalmikova@gmail.com  
*Тема доповіді:* **Екологічні аспекти використання відходів промисловості як ресурсів для сталого розвитку**  
*Резюме:* У дослідженні розглядається значення використання промислових відходів як ресурсів у контексті сталого розвитку. Аналізується переваги такого підходу, включаючи зменшення негативного впливу на навколишнє середовище, економічну ефективність та стимулювання інновацій. Дослідження охоплює різноманітність промислових відходів та технології їх переробки, демонструючи важливість використання цих ресурсів для збереження природних ресурсів та сприяння сталому розвитку.

- **Бессмертна Діана Олександрівна**, студентка Кафедри екології, Дорожньо-будівельний факультет, ХНАДУ  
*Наукові інтереси:* Переробка та регенерація мастильних матеріалів  
*Контакт:* dianabessmertnaa5@gmail.com  
*Тема доповіді:* **Методи регенерації та переробки відпрацьованих олів**  
*Резюме:* В роботі розглянуті усі види олів, їх хімічний склад, всі місця їх використання. Особливим аспектом роботи стали машинні установки для переробки олів, розглянута і їх дія на навколишнє середовище. Надані схеми переробки залежачи від сфери використання мастил. Також одною з останніх точок нашої роботи стало дослідження вторинного матеріалу. Адже важливо чи зберіглися усі хімічні і головне фізичні властивості перероблених мастил. Розглянута нормативна діяльність у сфері переробки та регенерації моторних олів.
- **Маслак Анатолій Юрійович**, студент НТУ «Дніпровська політехніка», Інститут природокористування, Кафедра екології та технологій захисту навколишнього середовища  
*Наукові інтереси:* відновлення земель  
*Контакт:* maslak.a.y@nmu.one  
*Тема доповіді:* **Рекультивация пошкоджених земель після військових конфліктів: відновлення продуктивності та екологічної стабільності**  
*Резюме:* Доповідь розглядає важливість рекультивации пошкоджених земель після військових конфліктів. Зосереджуючись на фізичних та хімічних аспектах пошкоджень, вона пропонує оцифрування ділянок та внесення змін до земельного кадастру для ефективного відновлення та збереження ресурсів. Такий підхід сприятиме сталому використанню та охороні земель для майбутніх поколінь.
- **Женгура Анастасія Михайлівна**, студентка НТУ «Дніпровська політехніка», Інститут природокористування, Кафедра екології та технологій захисту навколишнього середовища  
*Контакт:* zenhura.a.m@nmu.one  
*Тема доповіді:* **Екологічні стандарти: роль, порівняння, впровадження**  
*Резюме:* Екологічна стандартизація є складовою частиною державної системи екологічного управління та важливим механізмом регулювання процесами екологічно сталого розвитку. Презентація розглядає ключову роль екологічних нормативів у збереженні навколишнього природного середовища, порівнює завдання різних видів стандартів в управлінні розвитком бізнесу та територій, а також з'ясовує проблеми впровадження екологічних стандартів в різних галузях господарювання.

- **Будрій Олександр Сергійович**, студент Механічного факультету, ХНАДУ  
*Наукові інтереси:* роботи-маніпулятори, модернізація та автоматизація підприємств в різних сферах людської діяльності  
*Контакт:* budrija@gmail.com  
*Тема доповіді:* **Модернізація дробильно-сортувального комплексу ДСУ-30 ТОВ «НВО «Транссистема»**  
*Резюме:* Одним з основних завдань дорожнього будівництва є підвищення якості автомобільних доріг з асфальтобетонним покриттям при одночасному зниженні матеріаломісткості й енергоємності виробництва асфальтобетонних сумішей. Переробка відходів на асфальтобетонних заводах відіграє ключову роль у виробництві. На превеликий жаль на сьогодні найпоширенішим способом поводження з промисловими відходами в Україні є розміщення їх у відвали, терикони, шламосховища, хвостосховища, звалища та інші накопичувачі. Вони займають мільйони гектар родючих земель, є джерелом забруднення повітря та підземних вод. Переробка відходів на асфальтобетонних заводах є актуальним питанням з точки зору екології, економіки та сталого розвитку.
- **Мироненко Руслан**, студент Дорожньо-будівельного факультету, ХНАДУ  
*Наукові інтереси:* екологія та охорона навколишнього середовища  
*Контакт:* mironenkozem@gmail.com  
*Тема доповіді:* **Роль геоінформаційних систем в екологічному відновленні та сталому розвитку України**  
*Резюме:* Доповідь розглядає роль геоінформаційних систем (ГІС) у процесі екологічного відновлення та забезпеченні сталого розвитку України. Шляхом аналізу прикладів та підходів використання ГІС в екологічних програмах та проєктах, доповідь висвітлює важливість цих інструментів для моніторингу, аналізу та управління екосистемами та природним середовищем. Зокрема, розглядаються можливості використання ГІС у виявленні та прогнозуванні екологічних проблем, плануванні територій та регіонального розвитку, а також прийнятті екологічно обґрунтованих рішень.
- **Ільїна Ліна Владиславівна**, студентка Кафедри системного аналізу, Факультет інформаційних технологій, НТУ «Дніпровська Політехніка»  
*Наукові інтереси:* моделювання екологічного стану  
*Контакт:* llina.Li.V@nmu.one

*Тема доповіді: **Порівняльний аналіз стану атмосферного повітря в різних регіонах України та його вплив на здоров'я населення***

*Резюме:* Досліджено процес забруднення атмосферного повітря України через викиди з стаціонарних і пересувних джерел. Представлено результати порівняльного аналізу забруднення атмосферного повітря в різних областях, та здійснено прогнозування забруднення на наступний період. На основі кореляційно-регресійного аналізу досліджено вплив забруднення повітря на захворюваність населення у Дніпропетровській та Закарпатській областях.

- **Ємець Микола Олександрович**, студент Кафедри системного аналізу, Факультет інформаційних технологій, НТУ «Дніпровська Політехніка»  
*Наукові інтереси:* моделювання факторів впливу на екологічний стан  
*Контакт:* yemets.m.o@ntu.one

*Тема доповіді: **Дослідження системного впливу бойових дій на екологічну ситуацію України***

*Резюме:* Сьогодні бойові дії в Україні несуть загрозу не тільки безпеці людей, але й екології країни. У доповіді розглянуто вплив війни на екологічну ситуацію в Україні. Показано вплив активних бойових дій на ґрунти, повітря та водойми, а також наслідки спричинених ворогом екологічних катастроф. Розглянуто шляхи вирішення цих проблем у майбутньому, спрямовані на відновлення екосистем та забезпечення сталого розвитку країни.

- **Хархула Ольга Юріївна**, студентка Кафедри системного аналізу, Факультет інформаційних технологій, НТУ «Дніпровська Політехніка»  
*Наукові інтереси:* прийняття рішень в умовах невизначеності, моделювання, оптимізація, сталий розвиток  
*Контакт:* olgaharhula@gmail.com

*Тема доповіді: **Дослідження альтернатив пластикового пакування з урахуванням багатьох критеріїв***

*Резюме:* Була вивчена проблема пластикового забруднення та здійснено аналіз переваг і недоліків альтернативного пластикового пакування. Проведено ранжування альтернатив з урахуванням економічних, екологічних та технологічних критеріїв. На основі отриманих даних був розроблений типовий план переходу підприємства на екологічну упаковку, який передбачає поетапне впровадження нових підходів з метою зменшення впливу на навколишнє середовище.

- **Мещерякова Владислава Русланівна**, студентка Механічного факультету, ХНАДУ  
 Контакт: meserakovavlada16@gmail.com  
 Тема доповіді: **Проблеми екологізації розвитку: екологічна безпека, адаптація до зміни клімату, стале природокористування, системи екологічних стандартів**  
 Резюме: Сучасний світ стикається з серйозними екологічними викликами, які потребують комплексних та системних рішень. Екологізація розвитку стає не просто нагальною, а й життєво важливою для збереження довкілля та забезпечення сталого життя майбутніх поколінь.

**Секція 2                      Сталий розвиток енергетики:  
енергоефективність, енергозбереження,  
відновлювана енергетика, системи  
енергоменеджменту**

- **Кошеленко Євгеній Валерійович**, к.т.н., доцент Кафедри електроенергетики, декан Інституту природокористування, НТУ «Дніпровська Політехніка»  
 Наукові інтереси: сталий розвиток електроенергетики, освіта для сталого розвитку  
 Контакт: Koshelenko.ye.v@nmu.one  
 Тема доповіді: **Забезпечення академічної успішності студентів електротехнічного факультету в умовах війни**  
 Резюме: Доповідь розкриває особливості реалізації навчання та наукової діяльності на під час війни. Підкреслено роль і важливість проєктів «Ukraine digital: Ensuring academic success in times of crisis, 2022–2024» для викладачів, аспірантів та студентів. Визначено цінність навчальних семінарів, що розглядають питання сталого розвитку енергетики, зокрема, спільних семінарів з Бранденбурзьким технічним університетом Коттбус-Зенфтенберг - БТУ (Німеччина).
- **Луценко Іван Миколайович**, к.т.н., професор Кафедри електроенергетики, Електротехнічний факультет, НТУ «Дніпровська Політехніка»  
 Наукові інтереси: електротехнічний сектор, нетрадиційні та відновлювальні джерела енергії, основи енергоменеджменту



*Контакт:* lutsenko.i.m@nmu.one

*Тема доповіді:* **Інформаційні технології в енергетиці: інтелектуальні системи електропостачання SMART-GRID**

*Резюме:* Доповідь присвячена огляду інформаційних технологій в енергетичному секторі з акцентом на інтелектуальні системи електропостачання SMART-GRID, що забезпечують функції контролю та управління в енергосистемах, системах газо- та тепlopостачання. Дослідницька платформа SMART-GRID - систем, створена на базі НТУ «Дніпровська політехніка», реалізує можливості «розумних» систем для електромобілів, відновлюваної енергетики та накопичення енергії. Ці системи побудовані на цифровій основі з використанням сучасної мікропроцесорної техніки, що дозволяє використовувати їх у навчальному процесі для забезпечення реалізації міждисциплінарних освітніх програм у галузі електроенергетики.

- **Дрешпак Наталія Станіславівна**, к.т.н., доцент Кафедри електротехніки, Електротехнічний факультет, НТУ «Дніпровська Політехніка»

*Наукові інтереси:* сталий розвиток електроенергетики, інформаційні системи обліку енергії

*Контакт:* dreshpak.n.s@nmu.one

*Тема доповіді:* **Системи енергоменеджменту в промисловому секторі**

*Резюме:* Доповідь розкриває особливості контролю та управління енерговикористанням в технологічних процесах промислових підприємств України, виходячи з ідеї сталого розвитку та урахування умов перехідної економіки. Розглянуто досвід підприємств України у створенні мережі енергоефективних виробництв. Визначена ступінь впливу бар'єрів, існуючих на шляху підвищення енергетичної ефективності промислових підприємств.

- **Бобров Олексій Володимирович**, к.т.н., доцент Кафедри електротехніки, Електротехнічний факультет, НТУ «Дніпровська Політехніка»

*Наукові інтереси:* сталий розвиток електроенергетики, цифрові системи обліку енергії

*Контакт:* bobrov.o.v@nmu.one

*Тема доповіді:* **Технології управління енергоресурсами в житлових будинках SMART-HOUSE**

*Резюме:* У доповіді розкриваються особливості використання технології SMART-HOUSE для контролю та управління використанням енергії в житлових будинках. Переваги впровадження цієї технології безсумнівні.

Розглядаються апаратні особливості Arduino, які дозволяють отримувати сигнали від датчиків (наприклад, рівень температури, наявність світла). Завдяки моніторингу та управлінню як електромережею, так і опалювальною системою, можна обирати оптимальний режим їх роботи. Такий підхід допоможе скоротити витрати на опалення та освітлення та покращить експлуатаційні характеристики будівель.

- **Усков Дмитро Юрійович**, студент Механічного факультету, ХНАДУ  
*Наукові інтереси:* програмування  
*Контакт:* [dima.uskov200323@gmail.com](mailto:dima.uskov200323@gmail.com)  
*Тема доповіді:* **Передові технології та методи генерації енергії**  
*Резюме:* У доповіді будуть розглянуті методи генерації та збереження енергії, порівняння різних методів та аналіз їх ефективності, ресурсовикористання та екологічності. Також розглядатимуться удосконалені системи, такі як геотермальна, сонячна та інші. Будуть описані методи генерації енергії, які використовують в Україні.
- **Тодоров Микита Віталійович**, студент Кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, Механічний факультет, ХНАДУ  
*Наукові інтереси:* екологічні аспекти сталої енергетики та енергетичні аспекти екології, принципи взаємозалежності й гармонії людини і природи  
*Контакт:* [dzok2004@gmail.com](mailto:dzok2004@gmail.com)  
*Тема доповіді:* **Стала енергетика для всіх – крок до спільного, більш безпечного майбутнього**  
*Резюме:* Презентація ставить за мету висвітлити важливість сталої енергетики як ключового елементу сучасного суспільства. У презентації буде розглянуто: екологічні переваги, енергетична незалежність, доступність для всіх, економічні вигоди та технологічний прогрес. Презентація закликає до спільних зусиль у реалізації сталої енергетики, підкреслюючи, що це не лише стратегічний крок для забезпечення енергетичних потреб, а й важлива складова для створення безпечного та стабільного майбутнього для всього суспільства.
- **Книш Владислав Олегович**, студент Електротехнічного факультету, НТУ «Дніпровська Політехніка»  
*Наукові інтереси:* електрична інженерія, сервоприводи, мехатронні комплекси та системи  
*Контакт:* [Knysh.Vl.O@nmu.one](mailto:Knysh.Vl.O@nmu.one)



**Плагунов Олексій Михайлович**, студент Електротехнічного факультету, НТУ «Дніпровська Політехніка»

*Наукові інтереси:* сталий розвиток енергетики, енергозбереження та енергоефективність, система енергетичного менеджменту

*Контакт:* plahunov.ol.m@nmu.one

*Тема доповіді:* **Кіберфізичні стенди як інструмент забезпечення сталого розвитку промислового регіону**

*Резюме:* В сучасній концепції довічного навчання розробка та використання кіберфізичних стендів для опанування обладнанням, аналізу та оптимізації процесів виробництва різних рівнів складності, сприяє сталому розвитку промислових регіонів. Такі стенди дозволяють імітувати різноманітні виробничі умови, аналізувати їх вплив на ефективність процесів. Обробка результатів експериментів з використанням наукових методів допомагає визначати найбільш ефективні підходи до впровадження інновацій у промислове виробництво. Цінність такої роботи полягає в зменшенні втрат і підвищенні ефективності промислової діяльності, що є ключовим аспектом сталого розвитку.

- **Товстокорий Максим Юрійович**, студент спеціальності «Електроенергетика, електротехніка, електромеханіка», Механічний факультет, ХНАДУ

*Контакт:* mtovstokoryj@gmail.com

*Тема доповіді:* **Дослідження системи адаптивного круїз-контролю**

*Резюме:* В доповіді буде представлено визначення системи адаптивного круїз-контролю, принцип роботи системи адаптивного круїз-контролю, а також алгоритми роботи системи при різних дорожніх обставинах. Будуть показані зв'язки АКК зі сталим розвитком енергетики, а саме з точки зору енергоефективності та енергозбереження. Будуть висвітлені переваги АКК та перспективні напрямки розвитку системи.

- **Задорожний Данило Романович**, студент Електротехнічного факультету, НТУ «Дніпровська Політехніка»

*Наукові інтереси:* електроніка

*Контакт:* Zadorozhnyi.D.R@nmu.com

*Тема доповіді:* **Спосіб підвищення енергоефективності асинхронного електропривода механізмів тривалого режиму роботи**

*Резюме:* Я захоплюсь електронікою, тому і задачі, які я буду вирішувати у рамках своєї дипломної роботи, будуть безпосередньо з нею пов'язані. На конференції планую розповісти про те, як завдяки сучасними засобами та

досягненням у сфері напівпровідників можна організувати підвищення енергоефективності асинхронного електропривода механізмів тривалого режиму роботи.

- **Старовойтов Артем Леонідович**, студент Електротехнічного факультету, НТУ «Дніпровська Політехніка»

*Наукові інтереси:* сталий розвиток енергетики, відновлювальні джерела енергії

*Контакт:* starovoitov.ar.l@nmu.one

*Тема доповіді:* **Перспективи енергетичної утилізації відходів в рамках концепції сталого розвитку**

*Резюме:* Розглядаються сучасні методи енергоперетворення відходів, такі як спалювання та створення біогазу. Дана тема є актуальною як для забезпечення сталого розвитку, екологічної утилізації сміття, так і підтримання енергонезалежності регіонів і країни в цілому. У доповіді розглядається досвід інших держав, зокрема Швеції, яка є одним з лідерів у цьому напрямку.

### Секція 3

### Сталий розвиток економіки: моделі відповідального виробництва та споживання, циркулярна економіка, цифровізація економіки і ринків, менеджмент і маркетинг для сталого розвитку

- **Швець Василь Якович**, д.е.н., професор, завідувач Кафедри менеджменту, Факультет менеджменту, НТУ «Дніпровська політехніка», Заслужений Економіст України

*Наукові інтереси:* менеджмент сталого розвитку, методи управління сталим розвитком

*Контакт:* svy@nmu.one

*Тема доповіді:* **Економічна складова сталого розвитку**

*Резюме:* Стратегія сталого розвитку Україна має за мету проведення структурних реформ та, як наслідок, стати державою з сильною економікою та з передовими інноваціями. Для цього передусім необхідно відновити макроекономічну стабільність, забезпечити стійке зростання економіки екологічно невиснажливим способом, запровадити державні

механізми щодо створення сприятливих умов для розвитку підприємництва, захисту інвестиційної діяльності, прозорості дій бізнесу і влади тощо.

- **Палехова Людмила Львівна**, к.е.н., професор Кафедри маркетингу, Фінансово-економічний факультет, НТУ «Дніпровська політехніка»  
*Наукові інтереси:* менеджмент і маркетинг сталого розвитку, планування сталого розвитку територій, моделі відповідального споживання і виробництва  
*Контакт:* [Paliekhova.L.L@nmu.one](mailto:Paliekhova.L.L@nmu.one)  
*Тема доповіді:* **Управління сталістю в ланцюгах створення вартості**  
*Резюме:* Управління сталістю в ланцюгах створення вартості та ціннісних мережах є предметом постійної дискусії в діловому світі. Ланцюги та мережі забезпечують спосіб об'єднання людей, ідей та інформації. Переваги, які надає мережа цінностей, походить від того, як компанія або особа використовує ресурси, вплив і знання інших, з якими вони пов'язані, наскільки самостійно компанія веде бізнес.
- **Папіж Юлія Сергіївна**, к.е.н., доцент Кафедри менеджменту, Факультет менеджменту, НТУ «Дніпровська політехніка»  
*Наукові інтереси:* управлінні сталим розвитком територій  
*Контакт:* [papizh.yu.s@nmu.one](mailto:papizh.yu.s@nmu.one)  
*Тема доповіді:* **Стимулювання сталого розвитку регіонів на засадах концепції формування кластерів**  
*Резюме:* Питання дослідження природи об'єднання суб'єктів регіонального кластеру, принципів формування та взаємодії, його підґрунтя є дуже важливими. Найбільш ефективним має бути поліструктурний підхід до групування підприємств. У такому кластері підприємства об'єднуються не за принципом приналежності до одного виробничого ланцюга, а за принципом приналежності до єдиної матеріально-технічної бази, що дасть змогу більш раціонально та повно використовувати «основу» кластеру, сформувати у кілька разів розширений спектр бізнес-проектів та ефективно їх реалізовувати з метою стимулювання регіональної економіки та забезпечення сталого розвитку територій.
- **Грошелева Олена Геннадіївна**, к.е.н., доцент Кафедри менеджменту, Факультет менеджменту, НТУ «Дніпровська політехніка»  
*Наукові інтереси:* менеджмент сталого розвитку, логістика  
*Контакт:* [grosheleva.o.g@nmu.one](mailto:grosheleva.o.g@nmu.one)

*Тема доповіді: **Проблематика логістичного контролінгу в контексті циркулярної економіки***

*Резюме:* Сучасні суб'єкти господарювання працюють в умовах турбулентного бізнес-середовища, що вимагає від менеджерів постійної готовності до змін, до раптового виникнення кризових ситуацій. З іншого боку, враховуючи циклічний характер організаційного розвитку, обумовлений дією організаційної ентропії, мінливість притаманна самому суб'єкту господарювання на генному рівні. Логістичний контролінг – управлінський інструмент, орієнтований на забезпечення системної ефективності логістичних витрат.

- **Дубей Юлія Володимирівна**, к.е.н., доцент Кафедри менеджменту, Факультет менеджменту, НТУ «Дніпровська політехніка»

*Наукові інтереси:* техніко-технологічні аспекти в управлінні сталим розвитком

*Контакт:* dubiei.yu.v@nmu.one

*Тема доповіді: **Техніко-технологічний розвиток: сучасні тенденції та регулювання***

*Резюме:* Техніко-технологічний розвиток в сучасних умовах характеризується глобальною нерівномірністю: чітко виокремлюються кластери, з одного боку, технологічних лідерів, які впевнено розпрощалися із своїм індустріальним минулим і сьогодні успішно засвоюють передові досягнення четвертої промислової революції, а з іншого – країн, яким упродовж довготривалого періоду часу не вдається подолати технологічну, економічну та соціальну відсталість.

- **Баранець Ганна Валеріївна**, к.е.н., доцент Кафедри менеджменту, Факультет менеджменту, НТУ «Дніпровська політехніка»

*Наукові інтереси:* управління ланцюгами поставок

*Контакт:* baranets.g.v@nmu.one

*Тема доповіді: **Забезпечення прозорості ланцюгів поставок в контексті досягнення цілей сталого розвитку***

*Резюме:* Досліджено поняття «прозорість ланцюгів поставок». З використанням методу аналогії обґрунтовано використання підходу до групування споживчих компаній за рівнем прозорості їх ланцюгів поставок. Виділено чотири групи компаній (абсолютна більшість; рання більшість; компанії, які сприймають зміни першими, та новатори), визначено параметри приналежності компанії до кожної з них. Акцентовано увагу на необхідності дотримання стандартів сталого

розвитку на різних рівнях ланцюга поставок. Конкретизовано переваги забезпечення прозорості ланцюгів поставок споживчих компаній.

- **Малієнко Андрій Вікторович**, к.е.н., доцент Кафедри системного аналізу та управління, Факультет інформаційних технологій, НТУ «Дніпровська політехніка»

*Наукові інтереси:* аналізі використання енергоефективних систем інфраструктури міст на основі використання інноваційних технологій, та впровадженні сучасних методів управління, орієнтований на використання новітніх інформаційних технологій в умовах циркулярної економіки

*Контакт:* maliienko.a.v@nmu.one, andrei.malienko@gmail.com

*Тема доповіді:* **Бізнес моделі циркулярної економіки**

*Резюме:* Тенденції розвитку світової економіки, динамічний розвиток новітніх технологій, системні співвідношення та взаємодія бізнесу та суспільства веде до довгострокового використання інноваційних технологій на базі циркулярної економіки. Головна тенденція системності в циркулярній економіці має великий вплив на сучасний світ, оскільки надає нові можливості бізнесу та створюючи економічні, екологічні, соціальні можливості до розвитку та модернізації бізнес моделей. Сучасні бізнес-моделі циркулярної економіки, виправляють «похибки» лінійної економіки, створюючи підсилюючий ефект впровадження інноваційних технологій. У результаті чого – циркулярна модель економіки є сучасним проектом бізнес моделі сьогодення.

- **Купцова Анастасія Вікторівна**, студентка Кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, Механічного факультету, ХНАДУ

*Наукові інтереси:*

*Контакт:* kuptsovanastiiia0@gmail.com

*Тема доповіді:* **Системи управління базами даних**

*Резюме:* У доповіді буде визначено поняття СУБД, а також розглянуті основні принципи роботи СУБД, типи баз даних, найпоширеніші СУБД, переваги їх застосування, а також роль системи управління базами даних в цифровізації економіки та перспективи розвитку СУБД.

- **Козир Світлана Василівна**, аспірантка Кафедри системного аналізу та управління, Факультет інформаційних технологій, НТУ «Дніпровська політехніка»

*Наукові інтереси:* системний аналіз та проектний менеджмент розвитку складних систем

*Контакт:* kozyr.s.v@nmu.one

*Тема доповіді* **Проектний підхід до управління розвитком української дуальної освіти**

*Резюме:* Якісна освіта – 4-та ціль сталого розвитку. Освіта є ключем, який дозволить досягти багатьох інших цілей сталого розвитку. Нині освіта і бізнес мають сфокусуватися на змінах, які є по-справжньому важливими для країни. Ефективніше розвивати дуальну освіту можливо лише через впровадження проєктів. Системний аналіз процесу управління інтеграцією проєктів, програм або портфеля дуальної освіти дозволив виділити наступні підсистеми: узгодження компонентів портфеля зі стратегічними цілями, узгодження цінностей, визначення ефективності співпраці, визначення ефективності інтеграції. Досягнення цілей функціонування підсистем управління інтеграцією проєктів в портфелях розвитку дуальної освіти забезпечить поставку цінностей для випускників, роботодавців, закладів освіти та держави.

- **Прус Олександр Вадимович**, студент Кафедри системного аналізу та управління, Факультет інформаційних технологій, НТУ «Дніпровська політехніка»

*Наукові інтереси:* моделювання сталості розвитку освіти у вразливих регіонах

*Контакт:* kraska.k.s@nmu.one

*Тема доповіді:* **Аналіз якості освіти у сільських та міських школах: проблеми та шляхи їх вирішення**

*Резюме:* . Доповідь присвячена пошуку та аналізу основних факторів, що призводять до нерівності в якості освіти між сільськими та міськими школами. Засновано на дослідженні статистичних даних, розглянуті впливові фактори, включаючи доступ до ресурсів та рівень освіти вчителів. Пропонуються шляхи вирішення проблеми, зокрема, поліпшення доступу до освітніх ресурсів у сільських районах та підвищення професійної підготовки педагогічних працівників.

- **Щербіна Іван**, студент Кафедри міжнародних відносин і аудиту, Фінансово-економічного факультет, НТУ «Дніпровська політехніка»

*Наукові інтереси:* управління зовнішньоекономічною діяльністю

*Контакт:* Shcherbina.I.A@nmu.one

*Тема доповіді:* **Сучасна концепція сталого розвитку України в контексті сучасних викликів**

*Резюме:* В Україні, починаючи з 1992 року, питання сталого розвитку так само стали предметом усвідомлення, вивчення і обговорення в колі

науковців, політиків-практиків, представників громадськості. Але в цілому наші вчені торкаються переважно окремих аспектів цієї складної проблеми. Ціллю доповіді є визначення впливу концепції сталого розвитку на економічну політику України, розкрити інструменти імплементації аспектів сталого розвитку в економічну політику України, його моніторингу та фінансування впровадження ЦСР.

- **Якименко Дмитро**, студент Кафедри менеджменту, Факультет менеджменту, НТУ «Дніпровська політехніка»  
*Наукові інтереси:* логістика, менеджмент зовнішньоекономічної діяльності  
*Контакт:* [yakymenko.d.s@nmu.one](mailto:yakymenko.d.s@nmu.one)  
*Тема доповіді* **Організація зовнішньоторгівельних операцій**  
*Резюме:* Зовнішньоекономічна діяльність сільськогосподарських підприємств є одним з важливих факторів наповнення бюджету країни а також в цьому секторі економіки задіяна велика кількість громадян. В умовах війни підтримка цього сектору економіки є особливо важливою оскільки ворог постійно намагається порушити шляхи поставки та дестабілізувати ситуацію на кордоні з українськими партнерами. Метою моєї роботи є вивчення логістичних маршрутів та проблем з якими зіштовхуються постачальники під час війни на території України а також надання рекомендацій та порад що до оптимізації постачання та вирішення певних проблем.
- **Антішова Катерина Дмитрівна**, студентка Кафедри менеджменту, Факультет менеджменту, НТУ «Дніпровська політехніка»  
*Контакт:* [Antishova.K.D@nmu.one](mailto:Antishova.K.D@nmu.one)  
*Тема доповіді* **Оцінка конкурентоспроможності підприємства (за даними ТОВ "Хенкель Україна")**  
*Резюме:* Конкурентоспроможність є важливою частиною ведення підприємством своєї діяльності. Одним із чинників, що має великий вплив на неї, вважається слідування цілям сталого розвитку, оскільки все більше уваги споживачів надається репутації та соціальній відповідальності. Метою мого дослідження є вивчення впливу на конкурентоспроможність підприємства його участі у слідуванні цілям сталого розвитку задля збільшення своїх переваг на ринку серед конкурентів та залучення більшої кількості споживачів.
- **Іванова Олександра**, студентка Кафедри менеджменту, Факультет менеджменту, НТУ «Дніпровська політехніка»



*Контакт:* yakymenko.d.s@nmu.one

*Тема доповіді* **Сталий розвиток підприємства ПрАТ "Київська кондитерська фабрика "Рошен"**

*Резюме:* Доповідь присвячена пошуку та аналізу основних факторів, що призводять до нерівності в якості освіти між сільськими та міськими школами. Засновано на дослідженні статистичних даних, розглянуті впливові фактори, включаючи доступ до ресурсів та рівень освіти вчителів. Пропонуються шляхи вирішення проблеми, зокрема, поліпшення доступу до освітніх ресурсів у сільських районах та підвищення професійної підготовки педагогічних працівників.

- **Атаманчук Олександра Анатоліївна**, студентка Кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем, Факультет інформаційних технологій, НТУ «Дніпровська політехніка»

*Наукові інтереси:* цифрова трансформація бізнесу

*Контакт:* atamanchuk.o.a@nmu.one

*Тема доповіді* **Оптимізація ресторанного бізнесу: Розробка веб-порталу для зручного бронювання та ефективного управління**

*Резюме:* Розробка веб-порталу для ресторанного бізнесу, спрямованого на полегшення процесів бронювання та управління. Розглядається актуальність цієї теми, вплив на економіку, майбутні перспективи, процес створення та алгоритм роботи веб-додатку.

- **Краска Катерина Сергіївна**, студентка Кафедри прикладної економіки, підприємництва та публічного управління, Факультет менеджменту, НТУ «Дніпровська політехніка»

*Наукові інтереси:* стале виробництво і споживання

*Контакт:* kraska.k.s@nmu.one

*Тема доповіді:* **Бізнес у сфері виробництва та споживання органічної продукції: стан і перспективи**

*Резюме:* . Розвиток органічного сільського господарства в Україні визначено як один із індикаторів досягнення Цілей сталого розвитку. Виробництво органічної продукції виступає важливою складовою забезпечення продовольчої безпеки країни, а також сприяє збереженню навколишнього природного середовища, раціональному використанню природних ресурсів, відтворенню ґрунтів. Визначено низку чинників, які здійснюють негативний вплив на стан органічного сектору в сучасних умовах ведення бізнесу. Встановлено перспективні орієнтири з урахуванням глобальних органік-тенденцій та потенційних можливостей



українського органічного сектору задля відновлення та подальшого розвитку органічного ринку України.

- **Блажевська Олександра**, студентка Кафедри менеджменту, Факультет менеджменту, НТУ «Дніпровська політехніка»

*Контакт:* [blazhevskia.o.d@nmu.one](mailto:blazhevskia.o.d@nmu.one)

*Тема доповіді:* **Застосування інформаційних технологій в антикризовому управлінні (за матеріалами АТ «Укрпошта»)**

*Резюме:* . Актуальність застосування інформаційних технологій в антикризовому управлінні полягає у необхідності адаптації підприємств до змін економічного середовища та підвищенні ефективності їх управління в умовах кризи. На прикладі АТ «Укрпошта» розглядається динаміка розвитку під час кризи, ефективність використання ІТ в антикризовому управлінні та виклики при їх впровадженні. Аналізуються конкретні проекти АТ «Укрпошти» як приклади успішного впровадження інформаційних технологій в антикризовому управлінні. Доповідь висвітлює практичний досвід застосування ІТ для підвищення стійкості та конкурентоспроможності підприємства в умовах кризи.

## Контакти організаційного комітету

### **Маріанна Шульц**

Zentrum Mittleres und Östliches Europa  
Technische Universität Dresden  
ColloquiumUkraineDigital@tu-dresden.de  
marianna.schulz@tu-dresden.de  
+49 176 57842113

Координатор учасників з НТУ «Дніпровська політехніка»:

### **Людмила Палехова**

професор кафедри маркетингу  
НТУ «Дніпровська політехніка»  
paliekhova.l.l@nmu.one  
palehovall@gmail.com

Координатор учасників з ХНАДУ:

### **Катерина Даниленко**

начальник відділу міжнародних зв'язків  
ХНАДУ  
international@khadi.kharkov.ua