

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Сучасні технології
у промисловому виробництві**

МАТЕРІАЛИ

**НАУКОВО - ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
ВИКЛАДАЧІВ, СПІВРОБІТНИКІВ,
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ
ФАКУЛЬТЕТУ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ
ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(Суми, 18–21 квітня 2017 року)**

ЧАСТИНА 2

Конференція присвячена Дню науки в Україні

Суми
Сумський державний університет
2017

ЗНИЖЕННЯ НАВАНТАЖЕННЯ НА ДОВКІЛЛЯ ВИЩИМИ НАВЧАЛЬНИМИ ЗАКЛАДАМИ

Щербак А. І., магістрант; Лазненко Д. О., доцент

Вищі навчальні заклади (ВНЗ) відіграють важливу роль в формуванні екологічної свідомості та освіченості суспільства.

При цьому самі ВНЗ також здійснюють певне навантаження на довкілля. Хоча величина антропогенного навантаження ВНЗ на навколишнє середовище значно менша за промисловий сектор, цьому питанню повинно приділятися особлива увага. Неможливо готувати осіб, які будуть приймати на своєму робочому місці управлінські рішення з урахуванням принципів концепції сталого розвитку, якщо ВНЗ не демонструє це на власному прикладі. Яскравими прикладами в цьому напрямі може бути системна діяльність в напрямі зниження викидів парникових газів. Така діяльність є добровільною, вимагає розуміння загальних підходів і методології та певних витрат ресурсів.

Основні викиди парникових газів, що спричинені діяльністю ВНЗ, зумовлені споживанням ними теплової та електричної енергії. І, таким чином, заходи спрямовані на підвищення ефективності використання енергоресурсів будуть супроводжуватися зниженням викидів парникових газів. При цьому слід розуміти, що проекти, спрямовані на зниження викидів парникових газів мають свої особливості та жорсткі вимоги.

Основні завдання, що потребують визначення для запровадження системної роботи зі зниження викидів парникових газів в ВНЗ:

- 1) визначення умовних меж проекту, в яких буде отримано результат;
- 2) визначення та формалізація базового (інерційного) сценарію розвитку ситуації у відсутності проекту та розрахунок базових викидів парникових газів;
- 3) визначення проектного (прогнозного) сценарію розвитку ситуації та розрахунок проектних викидів парникових газів;
- 4) розрахунок прогнозних обсягів зниження викидів парникових газів;
- 5) визначення методів та створення системи моніторингу викидів парникових газів;
- 6) реалізація запланованих заходів та моніторинг отриманих скорочень.

Кожна з складових такої діяльності має свою специфіку. Міжнародні методики, що використовуються для розрахунків зниження викидів парникових газів розташовані на сайті Рамкової конвенції ООН про зміну клімату (<http://unfccc.int>).

Також слід зазначити, що запровадження системної роботи в ВНЗ зі скорочення викидів парникових газів додатково супроводжується підвищенням якості діяльності в напрямі енергоефективності та загального зниження навантаження на довкілля.