



# МОДЕЛЮВАННЯ СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНИХ РІШЕНЬ ЗІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

*Оксана Семерня – доктор наук, доцент*

*Кам'янець-Подільський національний університет*

*імені Івана Огієнка,*

*Кам'янець-Подільський, Україна*

[semerniaoksana@gmail.com](mailto:semerniaoksana@gmail.com)

Основний акцент доповіді – донести слухачу що оптимальним рішенням сталого розвитку довкілля є його **ЦИФРОВЕ МОДЕЛЮВАННЯ, ВЕРИФІКАЦІЯ МОДЕЛІ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ**. Основною ідеєю доповіді є висвітлити слухачу можливі реальні рішення сталого розвитку і оптимальне рішення як **ПРИЧИНО-НАСЛІДКОВИЙ ВИСНОВОК**. Оптимальне рішення моделювання стану довкілля реалізує програму сталого розвитку, у загальному, через збалансоване поєднання зеленої економіки, техно екології, відповідального соціуму.

Маючи висококваліфікованого фахівця рівня магістра можна **реалізовувати стратегію сталого розвитку держави** через :

- **КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ**
- **НОВІ ДИСТАНЦІЙНІ ПЛАТФОРМИ**
- **ЕКСПЕРИМЕНТАТОРСЬКІ НВ ЦИФРОВІЗАЦІЇ**

суспільства і довкілля в ньому.

- **Ключові слова: природоцентризм,**
- **моделювання довкілля,**
- **прогнозування довкілля,**
- **оптимальне рішення,**
- **сталий розвиток.**





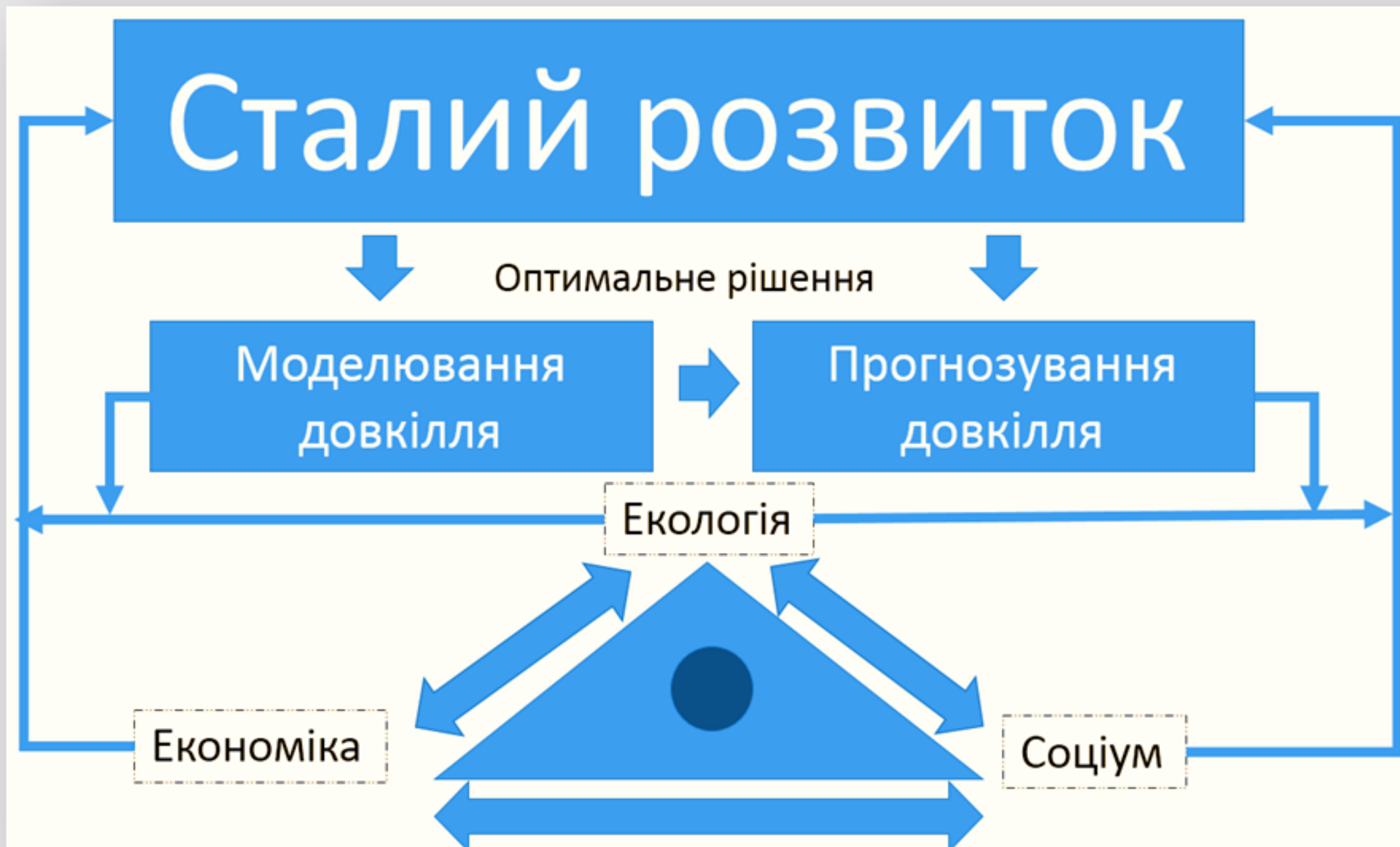
## Вступ

Актуальний стан сьогодення **ВИМАГАЄ** **ІННОВАЦІЙНИХ** рішень щодо сталого розвитку довкілля. **ТРЕНДОВИМ РІШЕННЯМ** виступають процеси моделювання і прогнозування стану довкілля. **Цифрові** моделювання і прогнозування стану довкілля посідають чільне місце серед інноваційних екологічних технологій впливу на навколишнє середовище.





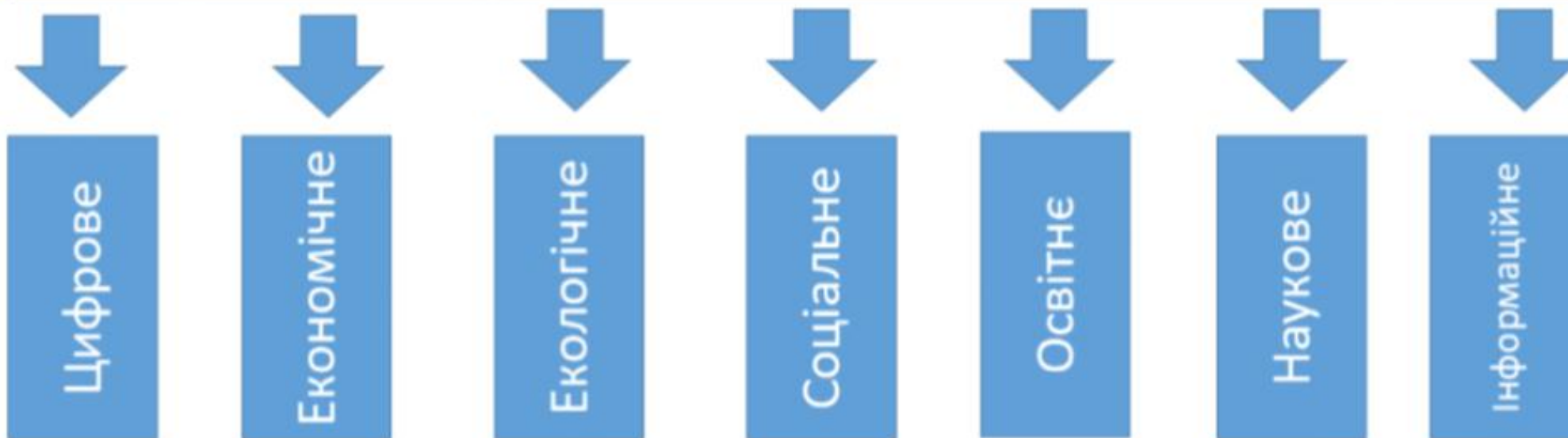
1918  
**К-ПНУ**  
КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ОГЕНЬКА





1918  
**К-ПНУ**  
КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ОГЕНКА

# Моделювання і прогнозування довкілля



Комп'ютерні  
технології



Сталий розвиток  
держави



Міжнародне  
визнання





1918  
**К-ПНУ**  
КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ОГОНЬКА

# Моделювання стану довкілля



# Моделювання стану ДОВКІЛЛЯ



Забруднення  
води



Забруднення  
атмосфери



Забруднення  
ґрунту



Забруднення  
екосистеми



Забруднення  
довкілля

## ОПТИМАЛЬНЕ РІШЕННЯ

Ручне керування  
антропогенним  
навантаженням



### Цифровізація довкілля



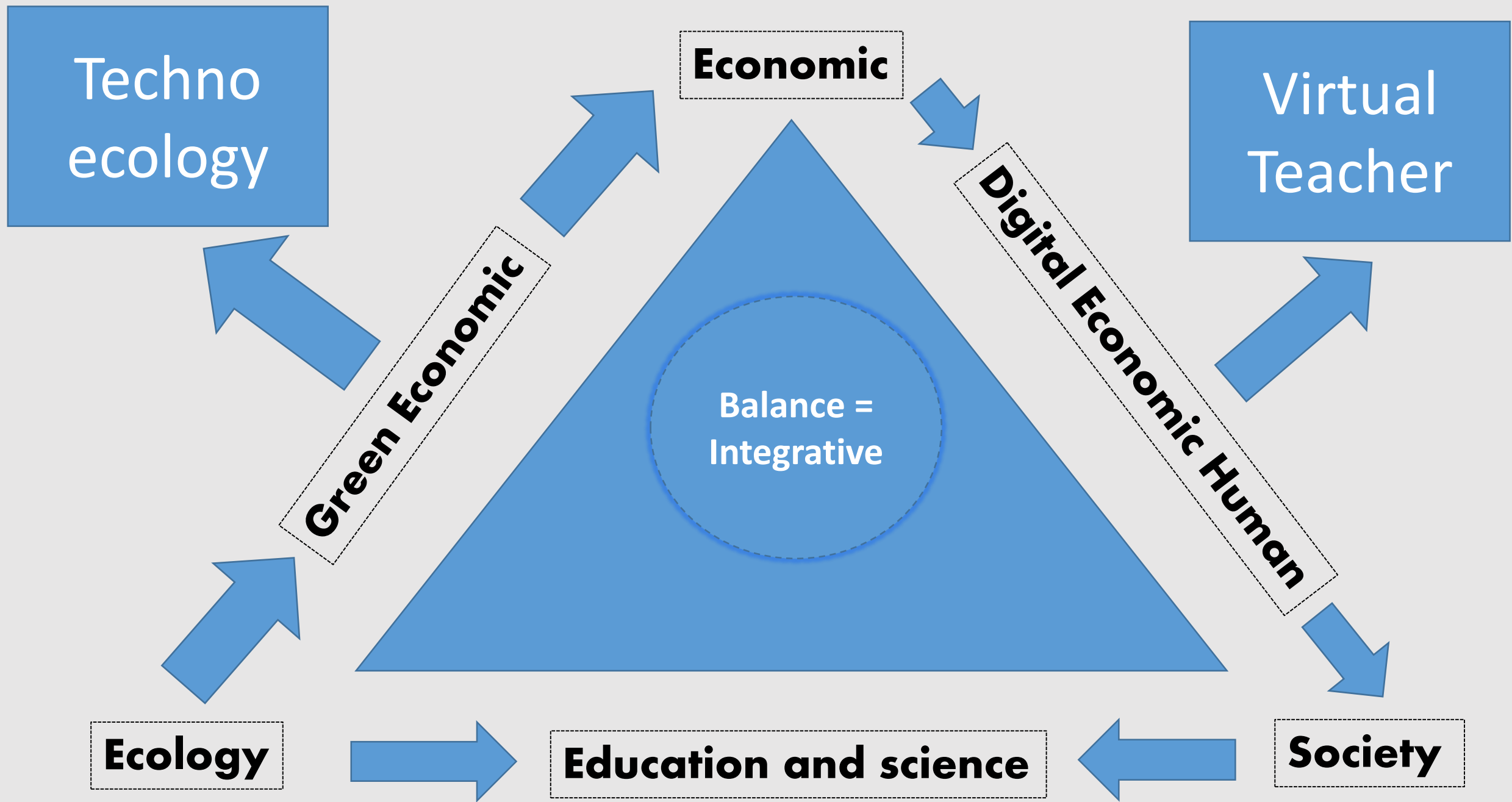
1918  
**К-ПНУ**  
КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ОГЕНКА



Очевидно, що забруднення води, атмосфери, ґрунту, прямо пропорційне забрудненню всієї еко системи, що призводить до забруднення довкілля загалом. Оптимальним рішенням виступить ручне керування антропогенного навантаження: балансування між економікою-екологією-соціумом,. Таке оптимальне рішення гарантовано реалізує потребу суспільства в цифровізації довкілля загалом.



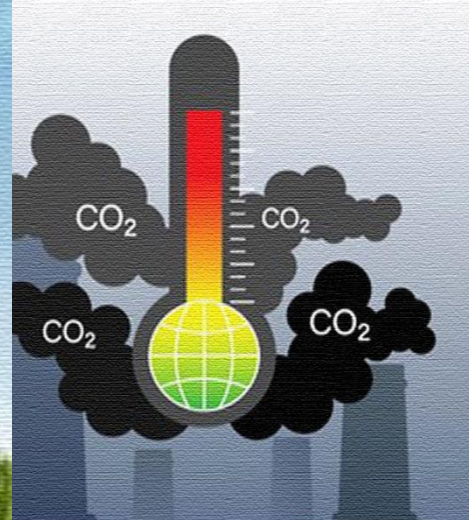




### III Висновок

Сталий розвиток виступає як оптимальне рішення з моделювання стану довкілля.

Подальша мод...  
модель конк...  
використовуєт...





**Дякую за увагу !!**



**МОДЕЛЮВАННЯ СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНИХ РІШЕНЬ ЗІ  
СТАЛОГО РОЗВИТКУ**

Оксана Семерня – доктор наук, доцент

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка,

Кам'янець-Подільський, Україна

[semerniaoksana@gmail.com](mailto:semerniaoksana@gmail.com)