

Навчання здійснюється з використанням сучасних технологій дистанційного навчання і програмних продуктів



Харківський національний економічний університет

Імені Семена Кузнеця

м. Харків, проспект Науки, 9-А  
<https://www.hneu.edu.ua>

Кафедра економічної кібернетики  
і системного аналізу

головний корпус, ауд. 410, 419  
тел. (050) 176-84-78

<https://www.ek.hneu.edu.ua>  
[kafekib@hneu.edu.ua](mailto:kafekib@hneu.edu.ua)

<https://www.facebook.com/khneu.ecsa>  
[https://www.instagram.com/khneu\\_ecsa](https://www.instagram.com/khneu_ecsa)



ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ СЕМЕНА КУЗНЕЦЯ

## КАФЕДРА ЕКОНОМІЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ І СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ

ВСТУП НА БАКАЛАВРА



ХНЕУ ім.С.Кузнеця  
Економічна кібернетика

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ С1  
“ЕКОНОМІКА”  
ОПП “Економічна  
кібернетика”



Системний аналіз  
ХНЕУ ім.С.Кузнеця

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ F4  
“СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ТА  
НАУКА ПРО ДАНІ”  
ОПП “Системний аналіз  
та наука про дані  
(Data Science)”

Навчання здійснюється з використанням сучасних технологій дистанційного навчання і програмних продуктів



Харківський національний економічний університет

Імені Семена Кузнеця

м. Харків, проспект Науки, 9-А  
<https://www.hneu.edu.ua>

Кафедра економічної кібернетики  
і системного аналізу

головний корпус, ауд. 410, 419  
тел. (050) 176-84-78

<https://www.ek.hneu.edu.ua>  
[kafekib@hneu.edu.ua](mailto:kafekib@hneu.edu.ua)

<https://www.facebook.com/khneu.ecsa>  
[https://www.instagram.com/khneu\\_ecsa](https://www.instagram.com/khneu_ecsa)



ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ СЕМЕНА КУЗНЕЦЯ

## КАФЕДРА ЕКОНОМІЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ І СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ

ВСТУП НА БАКАЛАВРА



ХНЕУ ім.С.Кузнеця  
Економічна кібернетика

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ С1  
“ЕКОНОМІКА”  
ОПП “Економічна  
кібернетика”



Системний аналіз  
ХНЕУ ім.С.Кузнеця

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ F4  
“СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ТА  
НАУКА ПРО ДАНІ”  
ОПП “Системний аналіз  
та наука про дані  
(Data Science)”

Освітньо-професійна програма

**«ЕКОНОМІЧНА КІБЕРНЕТИКА»**

ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ С1 «ЕКОНОМІКА» – це синтез трьох складових: економіки, математики та інформатики. Безсумнівна перевага освіти за фахом «економічна кібернетика» - це її **УНІВЕРСАЛЬНІСТЬ**. **Кібернетик** — це фахівець, що володіє сучасними засобами аналізу і прогнозування економічних ситуацій, а також управління економічними об'єктами в ринкових умовах.

**ПРИЗНАЧЕННЯ ФАХІВЦЯ З ЕКОНОМІЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ:**

застосування економіко-математичних методів і інформаційних технологій у бізнесі; науково-обґрунтоване прогнозування; використання сучасних програмних засобів у своїй діяльності; аналітика в різноманітних областях; вирішення проблем в області управління та економіки підприємства; ефективне дослідження ринку та системи ціноутворення; ефективне використання комп'ютерної техніки в будь-якій сфері діяльності; знання і практика в області створення інформаційних технологій; професійне знання систем мережевого інформаційного обслуговування.

**ПРОФЕСІЙНИЙ ПРОФІЛЬ ТА КАР'ЄРА:**

- економіст-аналітик;
- економіст великих виробничих об'єднань;
- керівник підприємств та великих підрозділів;
- аудитор;
- фінансист;
- Project Manager;
- бізнес-аналітик в галузі Data Science.

Освітньо-професійна програма

**«ЕКОНОМІЧНА КІБЕРНЕТИКА»**

ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ С1 «ЕКОНОМІКА» – це синтез трьох складових: економіки, математики та інформатики. Безсумнівна перевага освіти за фахом «економічна кібернетика» - це її **УНІВЕРСАЛЬНІСТЬ**. **Кібернетик** — це фахівець, що володіє сучасними засобами аналізу і прогнозування економічних ситуацій, а також управління економічними об'єктами в ринкових умовах.

**ПРИЗНАЧЕННЯ ФАХІВЦЯ З ЕКОНОМІЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ:**

застосування економіко-математичних методів і інформаційних технологій у бізнесі; науково-обґрунтоване прогнозування; використання сучасних програмних засобів у своїй діяльності; аналітика в різноманітних областях; вирішення проблем в області управління та економіки підприємства; ефективне дослідження ринку та системи ціноутворення; ефективне використання комп'ютерної техніки в будь-якій сфері діяльності; знання і практика в області створення інформаційних технологій; професійне знання систем мережевого інформаційного обслуговування.

**ПРОФЕСІЙНИЙ ПРОФІЛЬ ТА КАР'ЄРА:**

- економіст-аналітик;
- економіст великих виробничих об'єднань;
- керівник підприємств та великих підрозділів;
- аудитор;
- фінансист;
- Project Manager;
- бізнес-аналітик в галузі Data Science.

Освітньо-професійна програма

**«СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ТА НАУКА ПРО ДАНІ (DATA SCIENCE)»**

ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ F4 «СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ТА НАУКА ПРО ДАНІ»

**БАКАЛАВРИ З СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ:**

- мають ґрунтовні знання в галузі сучасних методів, алгоритмів Data Science, бізнес-аналітики та аналітики ринків, засновані на обробці великих масивів даних (Big Data);
- володіють сучасними методами розробки програм і програмних комплексів та прийняття оптимальних рішень;
- здатні застосовувати методи оптимізації, оптимального керування, теорії прийняття рішень для розв'язування прикладних задач управління і проектування складних систем.

**ОСНОВНІ ДИСЦИПЛІНИ:**

Бази даних. Системний аналіз. Програмування. Моделювання систем. Нейромережне моделювання. Методи та моделі Data Science. Імітаційне моделювання. Теорія прийняття рішень. Теорія ігор в управлінні складними системами. Сучасні парадигми програмування.

**ПРОФЕСІЙНИЙ ПРОФІЛЬ ТА КАР'ЄРА:**

Бакалавр з системного аналізу може займати посади:

- системного аналітика;
- дослідника даних і аналітика даних (Data Scientist);
- аналітика великих даних (BigData Analyst);
- фахівця з Machine Learning;
- Project Manager;
- бізнес-аналітика (Business Analyst);
- менеджера проектів в IT і Data Science;
- наукового співробітника-консультанта.

Освітньо-професійна програма

**«СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ТА НАУКА ПРО ДАНІ (DATA SCIENCE)»**

ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ F4 «СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ТА НАУКА ПРО ДАНІ»

**БАКАЛАВРИ З СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ:**

- мають ґрунтовні знання в галузі сучасних методів, алгоритмів Data Science, бізнес-аналітики та аналітики ринків, засновані на обробці великих масивів даних (Big Data);
- володіють сучасними методами розробки програм і програмних комплексів та прийняття оптимальних рішень;
- здатні застосовувати методи оптимізації, оптимального керування, теорії прийняття рішень для розв'язування прикладних задач управління і проектування складних систем.

**ОСНОВНІ ДИСЦИПЛІНИ:**

Бази даних. Системний аналіз. Програмування. Моделювання систем. Нейромережне моделювання. Методи та моделі Data Science. Імітаційне моделювання. Теорія прийняття рішень. Теорія ігор в управлінні складними системами. Сучасні парадигми програмування.

**ПРОФЕСІЙНИЙ ПРОФІЛЬ ТА КАР'ЄРА:**

Бакалавр з системного аналізу може займати посади:

- системного аналітика;
- дослідника даних і аналітика даних (Data Scientist);
- аналітика великих даних (BigData Analyst);
- фахівця з Machine Learning;
- Project Manager;
- бізнес-аналітика (Business Analyst);
- менеджера проектів в IT і Data Science;
- наукового співробітника-консультанта.