



ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ  
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)

ДЕПАРТАМЕНТ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

**КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
«ЦЕНТР ОРГАНІЗАЦІЇ ДОРОЖНЬОГО РУХУ»**

вул. Чистяківська, 19-А, м. Київ, 03062, тел: (044) 374 11 03, 374 11 01  
Адреса для листування: 01054 м. Київ-54, а/с № 245 E-mail: [kyiv.codr@kyivcity.gov.ua](mailto:kyiv.codr@kyivcity.gov.ua)  
<https://codr.kyivcity.gov.ua> Код ЄДРПОУ 32955518

---

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Комп'ютерні науки» підготовки фахівців вищої освіти за третім рівнем (доктор філософії) зі спеціальності 122 – «Комп'ютерні науки» галузі знань 12 – «Інформаційні технології» в Національному транспортному університеті

Освітньо-наукова програма для PhD студентів за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» спрямована на підготовку висококваліфікованих науковців у сфері інформаційних технологій. Вона охоплює широке коло освітніх компонентів, які забезпечують комплексні знання та навички, необхідні для розробки, аналізу і впровадження сучасних інформаційних систем, інтелектуальних технологій і методів автоматизації.

Програма включає освітні компоненти (ОК), що надають студентам необхідні знання з методології проведення наукових досліджень, управління науковими проектами, розробки та впровадження інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень. Особлива увага приділяється методам емпіричних і теоретичних досліджень, що є основою для будь-якої наукової роботи, а також методам обчислювального експерименту, які допомагають верифікувати наукові гіпотези на основі експериментів.

Окремо варто відзначити ОК, пов'язані з інтеграцією сучасних технологій у транспортну галузь. Це включає хмарні технології, інформаційно-телекомунікаційне забезпечення та захист інформації на об'єктах транспортної інфраструктури, що є важливими аспектами в розвитку інтелектуальних транспортних систем.

Освітні компоненти (вибіркові), що спрямовані на моделювання транспортних потоків на вулично-дорожній мережі, відіграють важливу роль у підготовці PhD студентів до розробки інтелектуальних транспортних систем. Зокрема:

- **Моделювання транспортних потоків. Наукові та прикладні аспекти** ОК дозволяє здобувачам оволодіти методами моделювання транспортних систем, що є основою для створення інтелектуальних транспортних систем. PhD студенти вивчають математичні моделі транспортних потоків,

аналізують їх поведінку та знаходять оптимальні рішення для поліпшення трафіку на вулично-дорожній мережі.

- **Управління транспортними системами**  
Курс охоплює підходи до управління транспортними потоками за допомогою інтелектуальних систем. Це дає можливість майбутнім науковцям розробляти рішення для оптимізації руху, підвищення безпеки та ефективного використання інфраструктури.
- **Інфраструктурне забезпечення транспортно-технологічних процесів в інтегрованих виробничих системах**  
ОК акцентує увагу на питаннях інфраструктурної підтримки транспортних процесів, що є важливим компонентом при створенні інтелектуальних транспортних систем для поліпшення роботи міської транспортної інфраструктури.

Вивчення цих ОК надає PhD студентам можливість працювати над розробкою сучасних рішень для автоматизованого управління та оптимізації транспортних потоків у межах інтелектуальних транспортних систем.

Освітньо-наукова програма повністю відповідає стандарту вищої освіти для третього (освітньо-наукового) рівня. Вона забезпечує здобувачів PhD глибокими знаннями та компетенціями, необхідними для проведення високоякісних наукових досліджень, розробки інноваційних технологій і вирішення складних наукових і прикладних завдань у сфері комп'ютерних наук та транспортних систем.

Директор



Олександр МІЩЕНКО