

Кафедра інформаційних систем і технологій

F3: «Комп'ютерні науки»



Галузь знань F «Інформаційні технології»

Спеціальність F3 «Комп'ютерні науки»

Освітня програма «Комп'ютерні науки та штучний інтелект»

Освітні ступені **бакалавра та магістра**

Спеціальність F3 «Комп'ютерні науки»

Галузь знань «Інформаційні технології»

Сучасний світ неможливо уявити без інформаційних технологій, які проникають у всі сфери життя. **Висококваліфіковані працівники ІТ сфери з комп'ютерних наук** – це ключові спеціалісти, що створюють нові технології, допомагають бізнесу вирішувати складні завдання та формують майбутнє. Обирайте навчання, яке відкриє перед вами двері до успішної кар'єри!



Інформац. технології

галузь знань, яка динамічно розвивається. Вона охоплює комп'ютерні науки, інформаційні системи та технології, комп'ютерну інженерію, інженерію програмного забезпечення, системний аналіз, кібербезпеку.



Спеціальність «КН»

передбачає підготовку фахівців у сфері програмування, математичного та комп'ютерного моделювання, проектування, розроблення й використання новітніх технологій та систем у різних сферах діяльності людини.



Випускники спеціальності КН

володіють професійними компетентностями з програмування, інтелектуального аналізу даних, бізнес-інформатики, веб- та мобільних технологій, комп'ютерного графічного моделювання, мультимедіа-програмування і можуть працювати на підприємствах і в організаціях різних галузей господарства України, а також за кордоном.

Кваліфікація

F3 «Комп'ютерні науки»



Бакалаври і магістри зі спеціальності «Комп'ютерні науки» за освітньою програмою «Комп'ютерні науки та штучний інтелект» матимуть кваліфікацію фахівця у сфері проектування, розробки, експлуатації і супроводу програмного забезпечення. Спеціальність пов'язана з усіма аспектами виробництва програмного забезпечення: від початкових стадій створення специфікацій до підтримки життєвого циклу системи після передачі її замовнику.

Потенційні посади випускників:

- Інженер-програміст
- Системний аналітик
- Архітектор програмного забезпечення
- Фахівець з баз даних
- Адміністратор мереж
- Фахівець з інформаційної безпеки
- Веб-розробник
- Мобільний розробник
- Розробник ПЗ (тощо)

Строки навчання (ФЗ «Комп'ютерні науки»)



Бакалавр

3 роки 10 місяців

- **Денна форма** здобуття освіти: на основі повної загальної середньої освіти — 3 роки 10 місяців
- **Заочна форма** здобуття освіти: на основі повної загальної середньої освіти — 3 роки 10 місяців



Магістр

1 рік 4 місяці

- **Денна/Заочна форми** здобуття освіти: на основі освітнього ступеня (ОКР) бакалавра, здобутого за цією ж спеціальністю (напрямом, який відповідає спеціальності), на основі ОКР спеціаліста, здобутого за цією ж або спорідненою спеціальністю; на основі освітнього ступеня (ОКР) бакалавра, здобутого за іншою спеціальністю (напрямом, який не відповідає спеціальності), на основі ОКР спеціаліста, освітнього ступеня магістра, здобутого за іншою спеціальністю.
- Після закінчення магістратури є можливість продовження навчання в **аспірантурі** за науковою спеціальністю **ФЗ «Комп'ютерні науки»**

Практична підготовка (ФЗ «Комп'ютерні науки»)



Бакалаври 3-4 курс

- навчальна практика;
- виробнича практика;
- переддипломна практика.



Магістри 1 курс

- виробнича практика (стажування)
- науково-дослідницька практика

Місцем проходження практики може бути:

- Компанія «SoftServe»
- ПП «AVL Systems»
- Huawei Україна
- Компанія «EPAM»
- Sigma Software
- Центр організації дорожнього руху
- ТОВ «Програміка»
- Компанія «Noltic»
- Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України

softserve



<epam>



Працевлаштування

Випускники матимуть можливість працевлаштування в компаніях ІТ-індустрії, у відділах інформатизації на виробничих і науково-дослідних підприємствах різних галузей господарства України, у закладах вищої освіти тощо.

Наприклад, вони зможуть працювати в EPAM Україна, GlobalLogic, Intapp, Softserve, Netcracker, в Українському процесінговому центрі і не тільки...



Працевлаштування

Перед випускниками кафедри відкриваються широкі перспективи для роботи в топ-ІТ структурах країни



Кафедра інформаційних систем і технологій

була створена в 2005 році для підготовки висококваліфікованих фахівців з інформаційних технологій для транспортної галузі України і входить до складу факультету транспортних та інформаційних технологій Національного транспортного університету.

Кафедру очолює від її заснування академік Транспортної академії України, академік Академії інженерних наук України, член Національного комітету України з теоретичної та прикладної механіки, Відмінник освіти України, доктор фізико-математичних наук, професор **Гавриленко Валерій Володимирович**.



Захист магістрів КН ФЗДН 2023



проф. Гавриленко Валерій Володимирович

Співробітники кафедри



Кафедра має великий науковий та педагогічний потенціал. Станом на 01 вересня 2024 року на кафедрі працюють:

- шість викладачів мають науковий **ступінь доктора наук**;
- шість викладачів мають вчене **звання професора**;
- сім викладачів мають науковий **ступінь кандидата наук**;
- п'ять викладачів мають вчене **звання доцента**;
- один **Лауреат Державної премії України** в галузі науки і техніки (професор Баранов Г.Л.);
- один **Заслужений діяч науки і техніки України** (професор Баранов Г.Л.);
- один **академік Транспортної академії України** (професор Гавриленко В.В.);
- два **член-кореспондента Транспортної академії України** (професори Безверхий О.І., Зубрецька Н.А.);
- два **академіка інших галузевих Академій України** (професори Гавриленко В.В., Баранов Г.Л.);
- один викладач, що нагороджений **почесним знаком "Відмінник освіти України"** (професор Гавриленко В.В.).

Комп'ютерні класи



ауд. **340**

Спеціалізована лабораторія
інтелектуальних
транспортних систем



ауд. **347**

Лабораторія "Системи
супутникових технологій
навігації та телекомунікацій
на транспорті"



ауд. **433**

Мультимедійний
комп'ютерний клас

Кафедра інформаційних систем і технологій має 3 сучасні комп'ютерні класи для студентів спеціальностей КН та ІПЗ:

- ауд.340 – новий сучасний комп'ютерний клас, відкритий у 2024 році за підтримки нашого партнера **«GlobalLogic»**, забезпечений сучасним обладнанням компанії **«SWARCO»**
- ауд.347 – спеціалізована лабораторія "Системи супутникових технологій навігації та телекомунікацій на транспорті", яка оновлена сучасним комп'ютерним обладнанням у 2024 році за підтримки нашого партнера **«EPAM»**
- ауд.429, ауд. 433 – комп'ютерні класи, забезпечені сучасним обладнанням

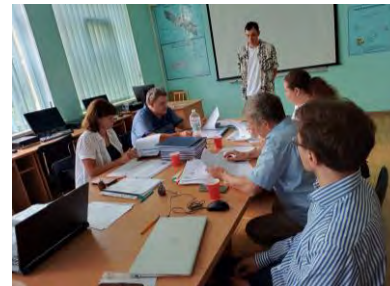
Для підтримки навчальних дисциплін кафедри на всіх комп'ютерах **встановлено сучасне програмне забезпечення**

Комп'ютерні класи

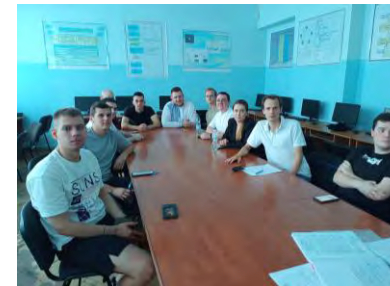
У таких класах, крім аудиторних занять, проходять **наукові конференції та семінари, захист випускових робіт бакалаврів та магістрів.**



Захист магістрів КН
січень 2024



Захист бакалаврів ПР
червень 2024



Захист бакалаврів КН
червень 2024



День відкритих дверей
квітень 2023



Захист магістрів КН
січень 2022



Семінар ІТ комп. ProCom
лютий 2020



Захист магістрів ФДЗН
січень 2019



Захист магістрів ЦПК
травень 2019

Укриття

В Національному транспортному університеті було облаштовано 15 найпростіших укриттів цивільного зхисту, які забезпечені всім необхідним для короткочасного перебування. Чотирнадцять з них облаштовані в навчальних корпусах і сьогодні забезпечують безпечне життя і навчання для усіх учасників освітнього процесу Університету.



Під час сигналу повітряної тривоги студенти, викладачі та працівники спускаються в найпростіші укриття.

Ці приміщення також можуть бути використані як для учасників освітнього процесу, так і населення, що проживає поблизу.



Викладачі випускової кафедри забезпечують дисципліни загально-професійної підготовки та фахового спрямування освітньої програми. На кафедрі **велика увага приділяється навчально-методичній роботі.**

Методичне забезпечення освітнього процесу кафедри



Для всіх дисциплін, розроблені навчально-методичні комплекси, підготовлені навчальні посібники, навчально-методичні вказівки до лабораторних робіт, навчально-методичні вказівки до виконання курсових робіт тощо. **Опубліковано 20 навчальних посібників.**

При викладанні дисциплін викладачі кафедри **застосовують новітні освітні технології**, існує практика ведення ділових ігор, використання інтерактивних інформаційних технологій тощо.



Наукова робота кафедри

Професорсько-викладацький склад кафедри плідно займається науково-дослідною роботою, результати якої оприлюднює на міжнародних, всеукраїнських науковопрактичних конференціях.

Основні напрями наукових досліджень на кафедрі ICTS зосереджені в **області інформаційних технологій і систем на транспорті**, включаючи створення науковообґрунтованих підходів, математичних методів і моделей управління сучасними транспортними системами, а саме:

Безпека руху

Підвищення безпеки руху високошвидкісних транспортних засобів, якості виконання транспортної роботи та економічності транспортних перевезень за рахунок створення комплексного інформаційно-аналітичного забезпечення для оперативного керування у темпі змін ситуацій під час руху динамічних об'єктів

Супутникові технології

Застосування супутникових технологій для удосконалення інформаційного забезпечення автоматизованих систем моніторингу і диспетчерського управління автотранспортом

Оптимізація рішень

Оптимізація рішень інженерних та економічних задач на транспорті за рахунок впровадження інформаційних систем і інформаційних та комп'ютерних технологій;

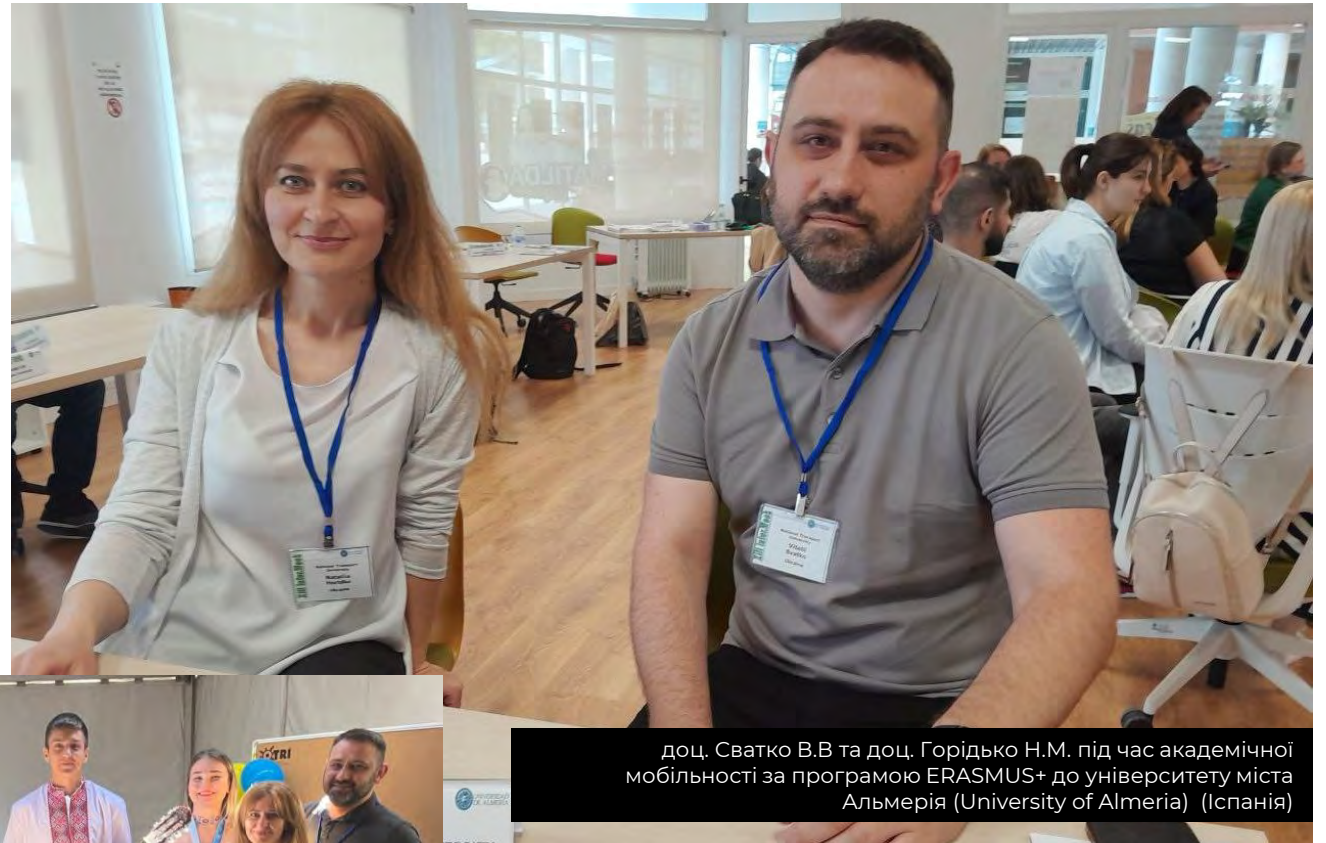
Інтелектуальні системи

Ергатичні технології моделювання режимів функціонування інтелектуальних транспортних систем

Академічна мобільність

В рамках навчання в НТУ студенти мають змогу брати участь у програмах академічної мобільності. Це передбачає як національну кредитну мобільність, що реалізується на основі двосторонніх угод із технічними університетами України, так і міжнародну кредитну мобільність. Міжнародні програми дозволяють студентам навчатися за кордоном, узгоджувати індивідуальні навчальні плани, брати участь у міжнародних освітніх проєктах, програмах грантової підтримки та інших ініціативах у сфері освіти.

Здобувачі і викладачі мають змогу приймати участь у програмі академічної мобільності Еразмус+КА в рамках угод про співробітн. в університетах Констанца (Німеччина), Риму (Італія) та інших.



доц. Сватко В.В та доц. Горідько Н.М. під час академічної мобільності за програмою ERASMUS+ до університету міста Альмерія (University of Almeria) (Іспанія)



Викладач Сватко В.В. приймав участь у Міжнародному стажуванні в рамках програми академічної мобільності НПП “Staff Mobility For Training Mobility Agreement” at the University of Rome Tor Vergata (2021 р.) та академічної мобільності адміністративного персоналу в Університеті Альмерії (Іспанія) в рамках програми ERASMUS+ (2024 р.) (<http://surl.li/ksxcku>).

Академічна мобільність

Студенти мали змогу взяти участь у програмах академічної мобільності, які відкривають нові можливості для навчання та стажування в провідних університетах Європи. Участь у таких програмах дозволяє здобути міжнародний досвід, покращити професійні навички та розширити горизонти для майбутньої кар'єри.

Здобувачі вищої освіти за спеціальностями F2 «Інженерія програмного забезпечення» та F3 «Комп'ютерні науки» для 1-го (бакалаврського) рівня:

01.09.2022 по 31.01.2023:

Проходили стажування в **Каунаському університеті прикладних наук (Kaunas University of Applied Sciences, Lithuania)**

- Студентка групи ПР-4-2 Сторожик Марія
- Студентка групи ПР-2-1 Штанько Поліна-Юлія
- Студентка групи ІБК-2-1 тех Бородій Оксана
- Студентка групи ІБК-2-1 Любиченко Анастасія

01.02.2024 по 30.06.2024:

Проходили стажування в **Політехнічному університеті Валенсії (Polytechnic University of Valencia, Spain)**

- Студентка групи ПР-2-2 Гутник Є.О.
- Студентка групи КН-2-1 Любарець Д.В.

З 01.09.2024 по зараз:

Проходять стажування в **Політехнічному університеті Валенсії (Polytechnic University of Valencia, Spain)**

- Студентка групи КН-3-1 Любарець Д.В
- Студентка групи КН-4-2 Хотінь К.С.



Наші міжнародні партнери



**Західна вища школа
електроніки
ESEO**

ФРАНЦІЯ

École supérieure
d'électronique de l'Ouest



**Політехнічний
університет Валенсії**

ІСПАНІЯ

UPV Universitat Politècnica
de València



**Каунаський
університет
прикладних наук**

ЛИТВА

Kaunas University of
Applied Sciences



**Університет
прикладних наук
Куфштайна**

АВСТРІЯ

University of Applied
Sciences Kufstein



**Міжнародний
університет Сараєво**

БОСНІЯ І ГЕРЦЕГОВИНА

IUS: International University
of Sarajevo

Наукові зв'язки



Заклади вищої освіти

НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», КНУ ім. Тараса Шевченка, ХНАДУ, НаУКМА, КНЕУ ім. Вадима Гетьмана, КНТЕУ.



Підрозділи НАНУ та галузеві науково-дослідні інститути

Інститут кібернетики НАН України, Інститут математики НАН України, Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, Міжнародний математичний центр НАН України, ЦНДІ навігації і управління.



Організації та підприємства у сфері ІТ

Група компаній «Парус», «Квазар-Мікро», Microsoft Україна, D-Link Україна, Cisco Україна, SoftServe, EPAM Systems, Luxoft, Huawei.

Бібліотека

У бібліотеці Національного транспортного університету студенти можуть отримати необхідні для навчання підручники, навчальні посібники, методичні розробки. Фонд наукової, навчальної, довідкової літератури та періодичних видань становить понад 550 000 примірників.



[Сайт бібліотеки](#) – є точкою цілодобового віддаленого доступу до інформаційних ресурсів бібліотеки, вітчизняних та світових баз даних. На сайті представлено актуальну інформацію про бібліотеку, її ресурси, послуги, проведення різноманітних інформаційних та масових заходів. Книгозбірня має свою сторінку в соцмережі Facebook.

Адреси бібліотеки:

- вул. Михайла Бойчука, 42, м. Київ, тел. (044) 285 24 27, (044) 285 77 90;
- вул. Михайла Омеляновича-Павленка, 1, м. Київ, тел. (044) 280 31 94 (довідковий читальний зал).

Студмістечко

П'ять гуртожитків студентського містечка університету забезпечують житлом всіх іногородніх студентів, які потребують поселення у гуртожиток під час навчання.

Вартість навчання
800 грн/місяць



У студмістечку є все необхідне для нормального проживання та навчання, працюють медпункт, стоматологічний кабінет, у гуртожитках налагоджена локальна комп'ютерна мережа.

Вартість проживання в гуртожитку у центральному Печерському районі є мінімальною серед усіх закладів вищої освіти міста Києва.

Спортивне життя НТУ

У сучасному спорткомплексі НТУ з ігровими та тренажерними залами, студенти можуть безкоштовно займатися у спортивних секціях з:

- Волейболу
- Баскетболу
- Футболу
- Бадмінтону
- Легкої атлетики
- Гирьового спорту
- Настільного тенісу
- Боротьби
- Шахів



Спортивний майданчик



Спорткомплекс НТУ



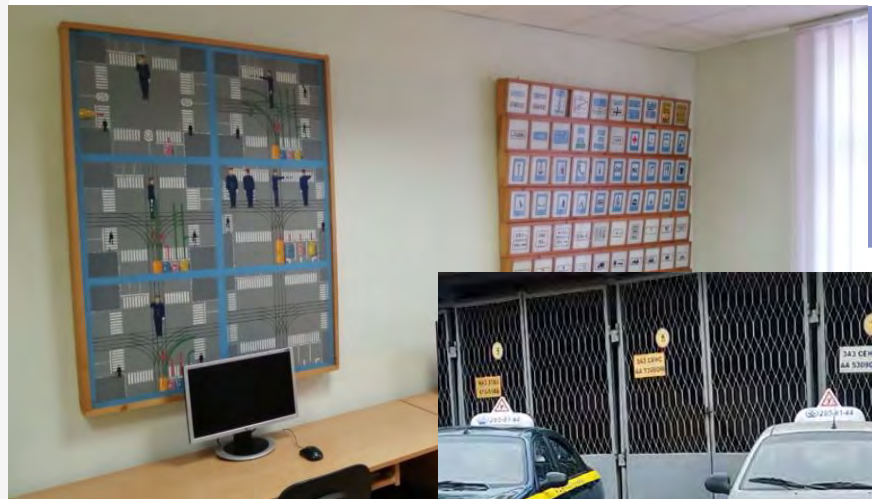
Спортивний майданчик

Велику популярність має **мотоспорт** – університетська команда відома всій Україні та за її межами.

Автошкола

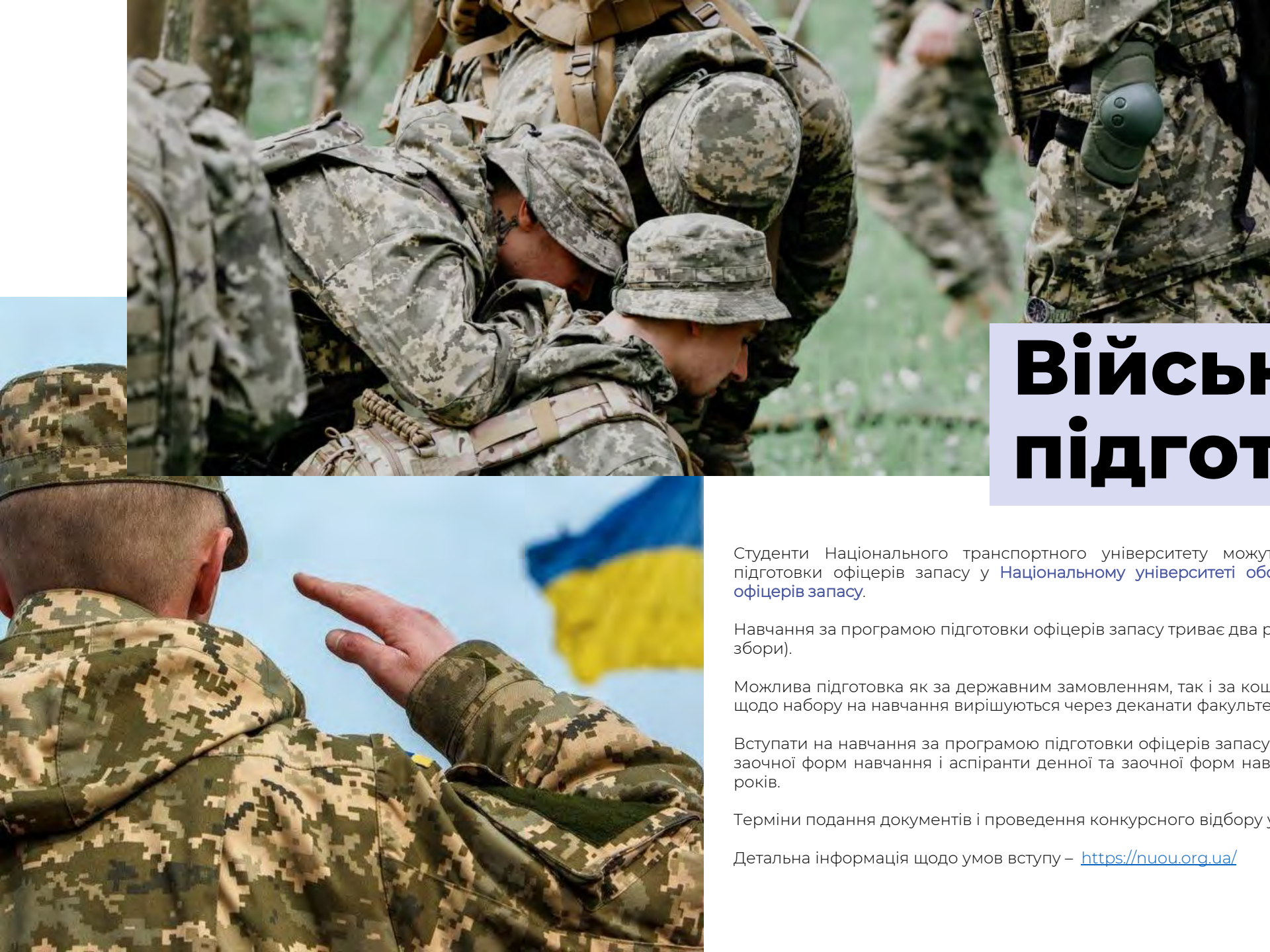
Центр підготовки водіїв автомобілів Національного транспортного університету запрошує слухачів на навчання за категоріями:

- Підготовка водіїв транспортних засобів категорій «А», «В», «С»;
- Перепідготовка водіїв транспортних засобів категорії «D».



Навчання проводиться по групам кандидатів у водії транспортних засобів, які придатні за станом здоров'я та раніше не мали професії водія або у кого вже є певна категорія водія транспортного засобу, а також мають вік 18 років (категорія «А» – вік 16 років).

Навчання слухачів в центрі підготовки водіїв НТУ проводиться на сучасних транспортних засобах: легкових, вантажних автомобілях та автобусах.



Військова підготовка

Студенти Національного транспортного університету можуть пройти навчання за програмою підготовки офіцерів запасу у [Національному університеті оборони України на кафедрі підготовки офіцерів запасу](#).

Навчання за програмою підготовки офіцерів запасу триває два роки (чотири семестри та літні військові збори).

Можлива підготовка як за державним замовленням, так і за кошти фізичних, юридичних осіб. Питання щодо набору на навчання вирішуються через деканати факультетів НТУ.

Вступати на навчання за програмою підготовки офіцерів запасу можуть студенти II – V курсів денної та заочної форм навчання і аспіранти денної та заочної форм навчання за умови, що вони не старші 35 років.

Терміни подання документів і проведення конкурсного відбору уточнюються щороку.

Детальна інформація щодо умов вступу – <https://nuou.org.ua/>

Вступна кампанія

З всіма **деталями вступної кампанії** ви можете ознайомитись на сайті університету або за [посиланням](#):

- Правила прийому, строки подання заяв
- Результати вступних випробувань
- Розмір плати за навчання тощо



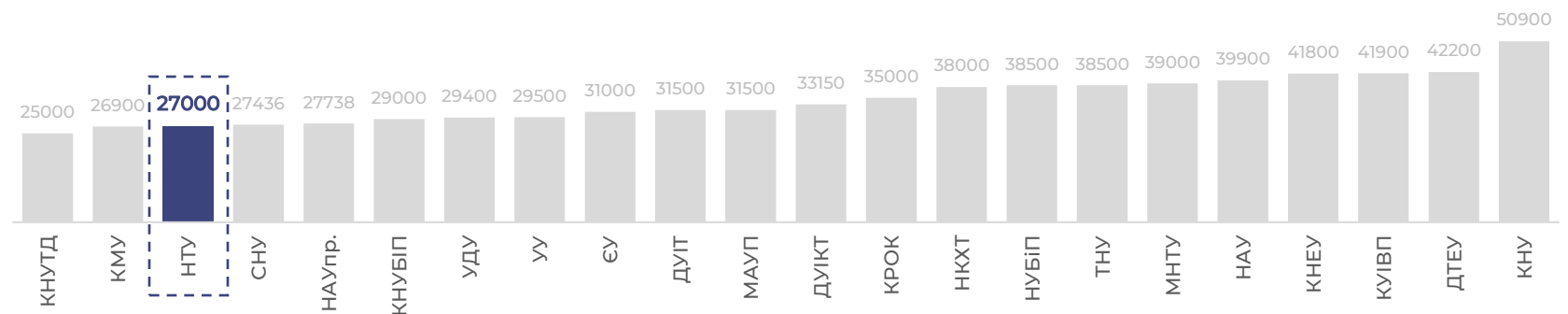
Ціна навчання в НТУ (ФЗ «Комп'ютерні науки»)

Кафедра інформаційних систем і технологій пропонує **одну з найнижчих цін за навчання** в Києві:

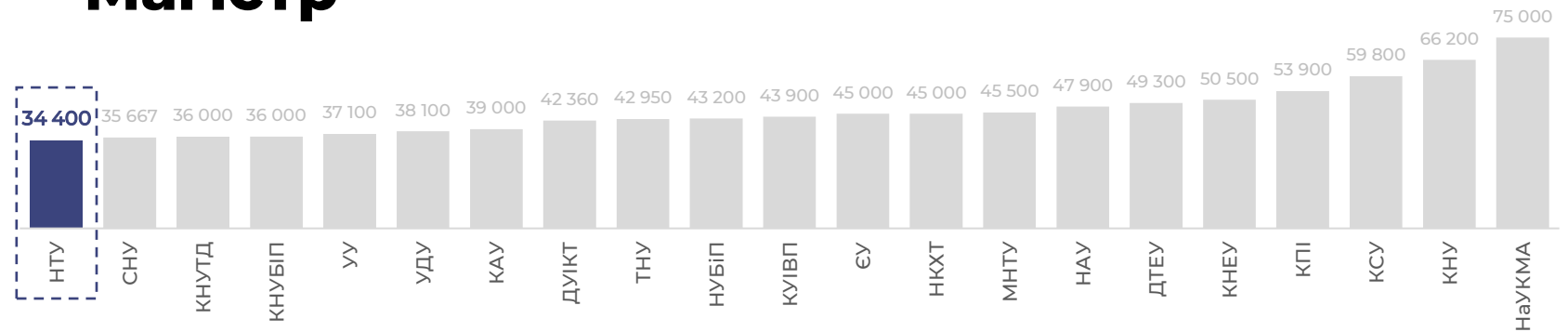
- Ціна 1 року навчання (освітній ступінь бакалавр) – 27 700 грн (за весь період навчання – 108 000 грн)
- Ціна 1 року навчання (освітній ступінь магістр) – 34 400 грн (за весь період навчання – 48 160 грн)



Бакалавр



Магістр



*«Майте хоробрість іти за
покликом свого серця та інтуїції.
Вони якось уже знають те, ким ви
хочете стати насправді»*

Стів Джобс

Разом творимо ваше
професійне завтра



Кафедра
Інформаційних Систем і Технологій



Спеціальності
F2 «Інженерія програмного
забезпечення»
F3 «Комп'ютерні науки»

Отримайте передові знання та навички, що
відповідають сучасним вимогам ІТ-індустрії, та
станьте професіоналом у спеціальностях:

- F2 – [Інженерія програмного забезпечення](#)
- F3 – [Комп'ютерні науки](#)

КОНТАКТИ

Адреса: вул. М. Омеляновича-Павленка, 1 кім. 347а

Телефон кафедри: (044) 280-70-66

Сайт кафедри: kist.ntu.edu.ua

E-mail: kistntu@ukr.net

Завідувач кафедри: д. ф-м. н., проф. [Гавриленко В.В](#)



[Instagram](#)



[Facebook](#)