



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Галузь знань 12 «Інформаційні технології»

Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»

Освітня програма «Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг»

Ступінь магістра

Кафедра інформаційних систем і технологій

Галузь знань 12 «Інформаційні технології»

Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»



. Науково-технічний прогрес, упровадження високих технологій, реалізація програми створення інформаційного суспільства потребують висококваліфікованих спеціалістів, які володіють новітніми технологіями у розробці комп'ютеризованих інформаційних систем і технологій для різноманітних галузей науки, промисловості та бізнесу. Потрібні професіонали, які здатні вирішувати завдання проведення системного аналізу предметних областей та їх формалізації; створення математичних моделей об'єктів та процесів автоматизації; проектування та розробки прикладного програмного забезпечення; розробки систем управління базами даних; розробки систем штучного інтелекту.

Інформаційні 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 “Комп'ютерні науки” 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 університету за цією спеціальністю 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.

Спеціальність «Комп'ютерні науки» Освітня програма «Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг»



Магістратура

Магістр зі спеціальності «Комп'ютерні науки» за освітньою програмою «Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг» має кваліфікацію аналітика комп'ютерних систем; підготовлений для роботи в галузі інформаційної аналітики для всіх видів еколого-економічної, політичної та соціальної сфер діяльності, здатний забезпечити інформаційну підтримку прийняття рішень, розробляти інтелектуальні технології та системи, впроваджувати методи інтелектуального аналізу даних та знань. Майбутні випускники є затребуваними у різних галузях промисловості, в економіці, бізнесі та фінансовій сфері.

Строки навчання – 1 рік 5 місяців на денній та заочній формах навчання на основі ступеня (ОКР) бакалавра, здобутого за напрямом, який відповідає обраній спеціальності, ОКР спеціаліста, здобутого за спорідненою спеціальністю;
1 рік 5 місяців на денній та 1 рік 10 місяців на заочній формі навчання – на основі ступеня (ОКР) бакалавра, здобутого за напрямом, який не відповідає обраній спеціальності, ступеня магістра, ОКР спеціаліста, здобутого за іншою спеціальністю.



Спеціальність «Комп'ютерні науки» Освітня програма «Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг»



Дисципліни загально-професійної підготовки освітньої програми магістрів

- Методи наукових досліджень і патентознавство
- Управління екологічними проектами
- ГІС в задачах моніторингу
- Основи еколого-економічного моніторингу
- Комп'ютерне моделювання еколого-економічних процесів
- Інформаційна підтримка систем моніторингу івестиційних проектів
- Інформаційне забезпечення систем моніторингу еколого-економічних процесів
- Забезпечення надійності функціонування комп'ютеризованих систем
- Технології розробки програмного забезпечення систем моніторингу
- Транспортно-навігаційні ГІС
- Інтегровані системи моніторингу



З робочими навчальними планами студентів можна ознайомитися на веб-сайті Національного транспортного університету.

Випускники, які здобули ступень магістра і виявили здатності до наукової діяльності, за бажанням можуть продовжити навчання в аспірантурі.

Спеціальність «Комп'ютерні науки»

Освітня програма «Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг»



Практична підготовка

Види практик:

- виробнича практика (стажування);
- науково-дослідницька практика.

Бази практик:

- Міжнародний освітянський центр інформаційних технологій;
- КП «Київпастрас»;
- КМДА, Головне управління транспортом;
- Компанія «Квазар-Мікро»;
- ЗАТ «Українські радіосистеми»;
- ТОВ «Арена Центр»;
- МНЦТП «Технософт»;
- ДП Центр еколого-експертної аналітики;
- НДІ Прикладних інформаційних технологій.



Спеціальність «Комп'ютерні науки»

Освітня програма «Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг»



Випускники магістратури можуть обіймати посади:

- адміністратор інформаційних систем, розробник інформаційних систем та моделюючих комплексів;
- провідний спеціаліст структурних підрозділів на підприємствах та закладах для проведення екологічного моніторингу;
- менеджер проектів;
- адміністратор інформаційних та комп'ютерних мереж;
- аналітик комп'ютерних систем еколого-економічного моніторингу;
- адміністратор баз даних;
- викладач;
- науковий співробітник.



Спеціальність «Комп'ютерні науки»

Освітня програма «Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг»



Перспективою працевлаштування випускників є робота у провідних компаніях ІТ-індустрії, у відділах інформатизації на виробничих і науково-дослідних підприємствах різних галузей господарства України, у закладах вищої освіти тощо.

Основними місцями професійної діяльності випускників відзначені такі організації: EPAM Україна, GlobalLogic, DevelopEx, UA-Prom, Triolan, intapp, Softhema, EngagePoint, Terrasoft, компанія «Київстар», Rails Reactor, фірма «Отис», телеканал «М1», відділ сервісних платформ генеральної дирекції «Укртелеком», Національний транспортний університет.



Факультет транспортних та інформаційних технологій

Кафедра інформаційних систем і технологій



Кафедра інформаційних систем і технологій 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.



Факультет транспортних та інформаційних технологій

Кафедра інформаційних систем і технологій



Кафедра інформаційних систем і технологій створена в 2005 році для підготовки висококваліфікованих фахівців з інформаційних технологій для транспортної галузі України.

Засновники



Безверхий
Олександр
Ігорович



Сереченок
Сергій
Федорович



Гавриленко
Валерій
Володимирович



Парохненко
Любов
Михайлівна



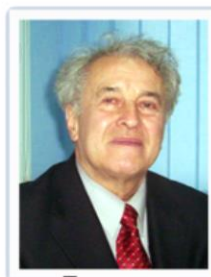
Будя
Олександр
Петрович



Шумейко
Олексій
Андрійович



Цуканов
Іван
Миколайович



Логачов
Євген
Георгійович



Москвичова
Галина
Георгіївна



Співробітники кафедри





Кафедра має великий педагогічний та науковий потенціал:

- сім викладачів, що мають науковий ступінь доктора наук;
- шість викладачів, що мають вчене звання професора;
- дванадцять викладачів, що мають науковий ступінь кандидата наук;
- шість викладачів, що мають вчене звання доцента;
- чотири викладачі, що мають вчене звання старшого наукового співробітника;
- Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки (професор Баранов Г.А.);
- Заслужений діяч науки і техніки України (професор Баранов Г.А.);
- академік Транспортної академії України (професор Гавриленко В.В.);
- два академіка інших галузевих Академій України (професори Гавриленко В.В., Баранов Г.А.);
- два викладачі, що нагороджені почесним знаком "Відмінник освіти України" (професор Гавриленко В.В., доцент Парохненко Л.М.).





Комп'ютерні класи

Кафедра інформаційних систем і технологій має добре обладнані навчальні комп'ютерні класи, де встановлено понад 100 сучасних комп'ютерів, які об'єднані у локальну комп'ютерну мережу та підключені до глобальної мережі Інтернет. У таких класах, крім аудиторних занять, проходять наукові конференції та семінари, захист випускових робіт бакалаврів та магістрів.



Аудиторія 425



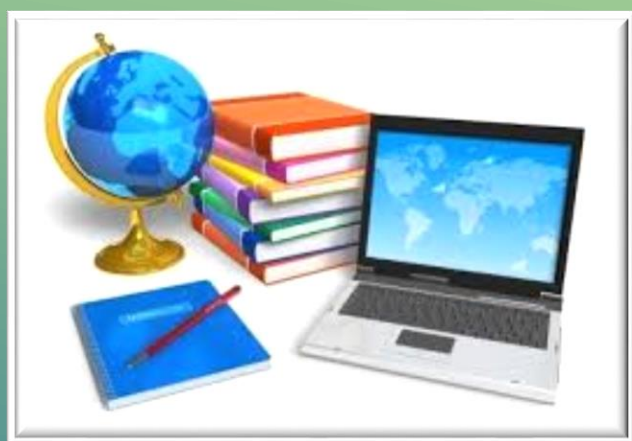
Аудиторія 347



Захист дипломних робіт



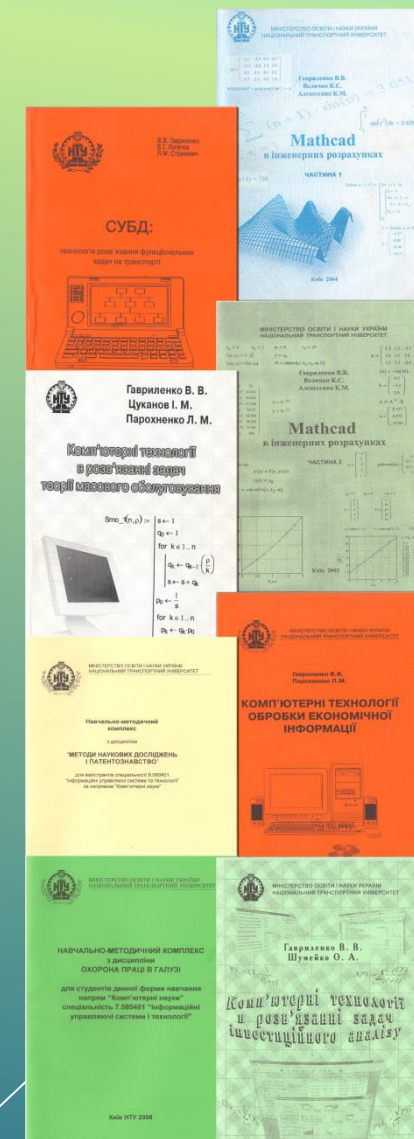
Методичне забезпечення навчального процесу кафедри



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

Для всіх дисциплін, що закріплені за кафедрою, розроблені навчально-методичні комплекси, підготовлені навчальні посібники, навчально-методичні вказівки до лабораторних робіт, навчально-методичні вказівки до виконання курсових робіт тощо. Опубліковано п'ятнадцять 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 науково-практичних конференціях.

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

- 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;
- Застосування супутникових технологій для удосконалення інформаційного забезпечення автоматизованих систем моніторингу і диспетчерського управління автотранспортом;
- Оптимізація рішень інженерних та економічних задач на транспорті за рахунок впровадження інформаційних систем і інформаційних та комп'ютерних технологій;
- Ергатичні технології моделювання режимів функціонування інтелектуальних транспортних систем.



Факультет транспортних та інформаційних технологій

Кафедра інформаційних систем і технологій

Наукові зв'язки





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 500 000 примірників.

На власній web-сторінці бібліотеки (www.library.ntu.edu.ua) розміщено генеральний електронний каталог.

Доступ до електронних ресурсів бібліотеки здійснюється цілодобово.





Студмістечко

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

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

У кожному гуртожитку є комфортні вестибюлі, кухні, санітарно-гігієнічні приміщення, кімната для самопідготовки, кімната відпочинку.

У гуртожитках створені відповідні умови для того, щоб студенти почували себе як вдома. Кімнати укомплектовані необхідними меблями: ліжками, тумбочками, столом та стільцями.



Гуртожиток



Їдальня



Сучасна їдальня з доступними цінами для студентів



Спорткомплекс НТУ

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

- волейболу,
- баскетболу,
- футболу,
- бадмінтону,
- плавання,
- легкої атлетики,
- гирьового спорту,
- настільного тенісу,
- боротьби,
- шахів.



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



Спортивне містечко



Біля спорткомплексу розташоване спортивне містечко з тренажерами та стадіоном.



Центр студентської творчості та дозвілля

У Центрі студентської творчості та дозвілля працюють творчі колективи:

- вокальна студія;
- хореографічна студія;
- студія художнього слова;
- клуб веселих та найкмітливіших (КВН).

Щорічно проводяться :

- турнір серед команд КВН факультетів НТУ на кубок НТУ;
- конкурс «НТУ має таланти»;
- конкурс «В НТУ танцюють всі»;
- конкурс «Міс та Містер НТУ».





Військова підготовка

Студенти Національного транспортного університету можуть пройти навчання за програмою підготовки офіцерів запасу у Національному університеті оборони України імені Івана Черняховського на кафедрі підготовки офіцерів запасу.

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

Питання щодо набору на навчання вирішуються через деканати факультетів Національного транспортного університету.

Строки подання документів і проведення конкурсного відбору уточнюються щороку.

Детальна інформація щодо умов вступу на навчання за програмою підготовки офіцерів запасу <http://nuou.org.ua/>.





Контакти НТУ

Адреса: Україна, 01010, м. Київ, вул. М. Омелянвича-Павленка (Суворова), 1;

телефон (044) 280-82-03;

e-mail: general@ntu.edu.ua;

сайт: <http://www.ntu.edu.ua>.

Приймальна комісія:

Адреса: Україна, 01010, м. Київ, вул. М. Омелянвича-Павленка (Суворова), 1, кімн. 119б;

телефон (044) 280-54-09.

Кафедра інформаційних систем і технологій:

Адреса: Україна, 01010, м. Київ, вул. М. Омелянвича-Павленка (Суворова), 1, кімн. 347а;

телефон (044) 280-70-66;

e-mail: kistntu@ukr.net;

сайт: <http://kist.ntu.edu.ua>.

