

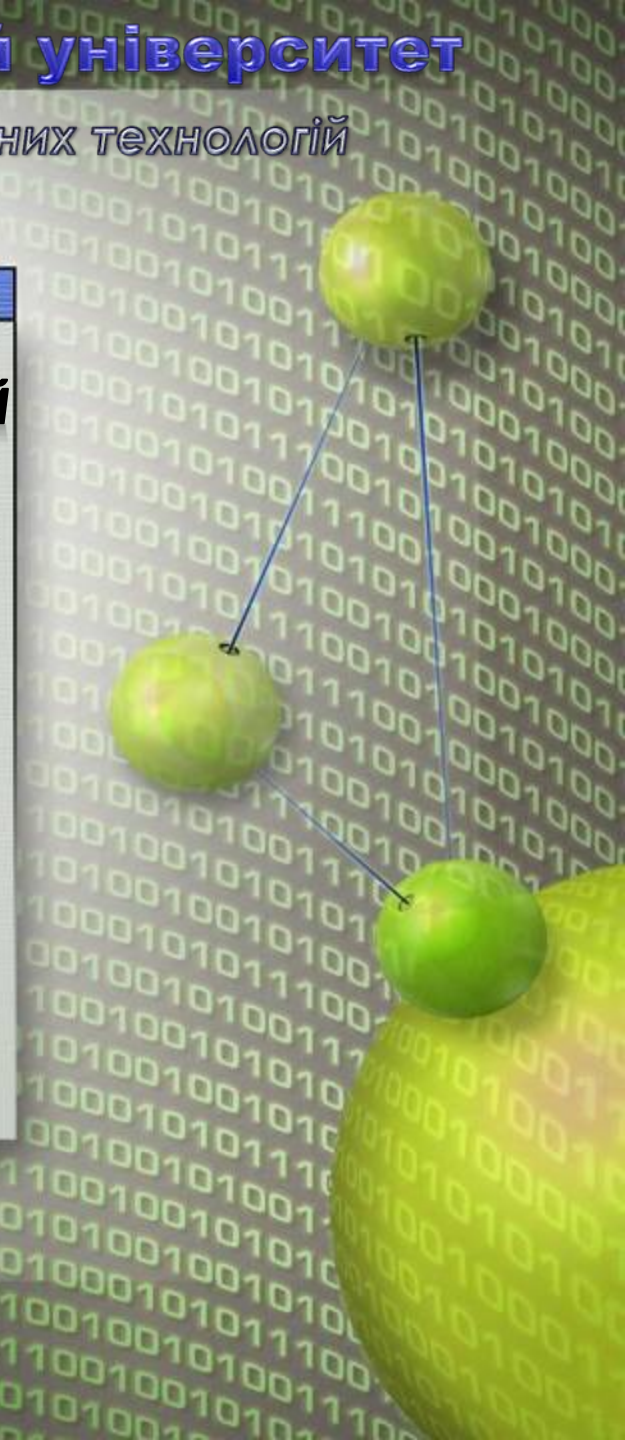


Національний транспортний університет

Факультет транспортних та інформаційних технологій

КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ

Напрямок «Комп'ютерні науки»



Національний транспортний університет



Кафедра інформаційних систем і технологій

Кафедра інформаційних систем і технологій входить до складу факультету Транспортних та інформаційних технологій Національного транспортного університету. Створена 25 липня 2005 року для підготовки висококваліфікованих фахівців з інформаційних технологій для транспортної галузі України.

Кафедра інформаційних систем і технологій

Кафедра інформаційних систем і технологій здійснює підготовку бакалаврів за напрямом “Комп’ютерні науки”; спеціалістів за спеціальністю “Інформаційні управляючі системи та технології” напрям “Комп’ютерні науки”; магістрів за спеціальностями “Інформаційні управляючі системи та технології” і “Комп’ютерний еколого-економічний моніторинг” напрям “Комп’ютерні науки”.

Бакалавр

Бакалавр з напрямку "Комп'ютерні науки" може обіймати посади інженера-програміста, техніка-програміста; експлуатувати комп'ютеризовані системи обробки інформації та управління, працювати з базами даних, виконувати технічне обслуговування та ремонт комп'ютерної техніки...

Дисципліни

Дискретна математика	Комп'ютерні технології статистичної обробки інформації
Офісні інформаційні технології	Технології захисту інформації
Системи управління базами даних	Теорія розпізнавання образів
Інтернет-технології в транспортних системах	Статистичні методи, теорія потоків подій
WEB-технології та WEB-дизайн	Інтелектуальний аналіз даних
Програмні засоби математичних розрахунків	Крос-платформне програмування
Об'єктно-орієнтоване програмування	Супутникові системи навігації та зв'язку на транспорті
Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси і математична статистика	Спеціальні питання математичної логіки і алгебраїчних структур
Теорія алгоритмів	Комп'ютерні мережі
Чисельні методи	Технологія створення програмних продуктів
Технології комп'ютерного проектування	Технології розподілених систем та паралельних обчислень
Математичні методи оптимізації	Моделювання систем
Операційні системи	Теорія прийняття рішень
Системний аналіз	Методи та системи штучного інтелекту
Новітні платформи програмування	Управління ІТ-проектами
Додаткові розділи чисельного аналізу	Проектування інформаційних систем
Математичні методи дослідження операцій	Інформаційні системи на транспорті
Комп'ютерне моделювання в економіці	Телекомунікаційні технології інтелектуальних транспортних систем
Організація баз даних та знань	

Інформаційні управляючі системи та технології

спеціальність

Спеціаліст

Фахівці з “Інформаційних управляючих систем та технологій” підготовлені до аналітичної, проектної, виробничо-технічної діяльності на підприємствах, в закладах і організаціях всіх галузей, в підрозділах, які забезпечують розробку і експлуатацію комп'ютерних систем і інформаційних технологій, а також в банках і комерційних структурах, малих підприємствах, які пов'язані з вивченням ринку, покупкою і продажем програмних засобів, комп'ютерної техніки, інформаційних ресурсів і інформаційних технологій.



Дисципліни

- Забезпечення надійності функціонування комп'ютеризованих систем;
- Проектування систем захисту інформації;
- Технології проектування адаптивних інформаційних систем на транспорті;
- Охорона праці в галузі;
- Математичні моделі та методи застосування інформаційних технологій на транспорті;
- Технології тестування програмного забезпечення;
- Технологія .NET в розробці інформаційних систем;
- Чинники успішного працевлаштування за фахом.

Магістр

Магістр з “Інформаційних управляючих систем та технологій”- це особа з повною вищою освітою, яка досліджує і розробляє компоненти комп'ютеризованих систем, зокрема інтелектуальних систем обробки інформації і ухвалення рішень, комп'ютеризованих систем обробки інформації і управління, комп'ютеризованих систем проектування, систем штучного інтелекту і системного програмного забезпечення, а також може працювати в області системного аналізу і управління.



Дисципліни

- Забезпечення надійності функціонування комп'ютеризованих систем;
- Проектування систем захисту інформації;
- Технології проектування адаптивних інформаційних систем на транспорті;
- Охорона праці в галузі;
- Математичні моделі та методи застосування інформаційних технологій на транспорті;
- Технології тестування програмного забезпечення;
- Технологія .NET в розробці інформаційних систем;
- Чинники успішного працевлаштування за фахом;
- Методи наукових досліджень і патентознавство;
- Case-технології;
- Проектування інформаційних управляючих та інтелектуальних систем;
- Теорія розкладів.

Комп'ютерний еколого- економічний моніторинг

спеціальність

Магістр

Магістр з комп'ютерного еколого-економічного моніторингу – це програміст високого рівня кваліфікації, що додатково здобув навички проектування спеціалізованих інформаційних систем еколого-економічного моніторингу (у тому числі в транспортній галузі), планування технічних систем захисту оточуючого середовища та економічного аналізу вартості їх впровадження, а також володіє методами екологічної оптимізації виробництва.

Дисципліни

ГІС в задачах моніторингу
Комп'ютерне моделювання еколого-економічних процесів
Інформаційна підтримка систем моніторингу інвестиційних проектів
Забезпечення надійності функціонування комп'ютеризованих систем
Транспортно-навігаційні ГІС
Інформаційне забезпечення систем моніторингу еколого-економічних процесів
Технології розробки програмного забезпечення систем моніторингу
Охорона праці в галузі
Чинники успішного працевлаштування за фахом
Управління екологічними проектами
Інтегровані системи моніторингу
Методи наукових досліджень і патентознавство

Що є у нас. . .

Кафедра має великий науковий та педагогічний потенціал:

- шість викладачів, що мають науковий ступінь доктора наук;
- п'ять викладачів, що мають вчене звання професора;
- одинадцять викладачів, що мають науковий ступінь кандидата наук;
- сім викладачів, що мають вчене звання доцента;
- один викладач має вчене звання старшого наукового співробітника;
- три Лауреати Державної премії України в галузі науки і техніки (професори Баранов Г.Л., Козелков С.В., Павленко П.М.);
- один Заслужений діяч науки і техніки України (професор Баранов Г.Л.);
- один Заслужений винахідник України (професор Козелков С.В.);
- один академік Транспортної академії України (професор Гавриленко В.В.);
- чотири академіка інших галузевих Академій України (професори Гавриленко В.В., Баранов Г.Л., Козелков С.В., Павленко П.М.);
- два викладача, що нагороджені почесним знаком "Відмінник освіти України" (професор Гавриленко В.В., доцент Парохненко Л.М.).

Головним напрямом наукової діяльності кафедри з початку її організації є впровадження сучасних комп'ютерних технологій в економічні та інженерні розрахунки і застосування інформаційних технологій при навігації та управлінні на транспорті.

Що є у нас. . .

Комп'ютерні класи



Що є у нас. . .

Їдальня

Сучасна їдальня з помірними цінами для студентів.



Що є у нас. . .

Гуртожиток



Виключно всі студенти,
що проживають за межами
Києва, забезпечуються
гуртожитком.

Що є у нас. . .

Спортивний комплекс

- басейн розміром 25 м на 6 доріжок для плавання, максимальна глибина 3,6 м;
- тренажерний зал;
- зал боротьби;
- сучасне поле з штучним покриттям для міні-футболу;
- тенісний корт та волейбольний майданчик з сучасним покриттям;
- у 2009 р відкрито новий фітнес-зал.



Що є у нас. . .

Військова підготовка

Студенти НТУ можуть пройти військову підготовку у Військовому інституті телекомунікацій та інформатизації Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» на факультеті військової підготовки.

Навчання на факультеті військової підготовки триває два роки (чотири семестри та літні військові збори). Питання щодо набору на військову кафедру вирішуються через деканати факультетів Національного транспортного університету. Вступати на військову підготовку можуть студенти II курсу денної форми навчання.

Що треба для того, щоб Ви поступили до нас?



Мінімальна кількість балів з профільного предмета для допуску до участі в конкурсі – 140, з інших предметів – 124.

* - профільний предмет.

