

**Ступінь магістра за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки»
Освітня програма «Інформаційні управляючі системи та
технології»**

Галузь знань:	12 «Інформаційні технології»
Спеціальність	122 «Комп'ютерні науки»
Ступінь:	магістр
Освіта на базі:	Ступінь (ОКР) бакалавра , ОКР спеціаліста
Строк підготовки:	денна 1 рік 5 місяців заочна 1 рік 10 місяців
Форма навчання:	денна, заочна

Інформаційні управляючі системи та технології передбачає підготовку фахівців 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.

Освітня програма «Інформаційні управляючі системи та технології» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» забезпечує високоякісну підготовку ІТ-фахівців, майбутніх керівників підрозділів інформаційних технологій. Вони відповідатимуть за розробку, впровадження та експлуатацію складних інформаційних технологій практично у всіх галузях народного господарства.

Ця спеціалізація є комплексною і інтегрує знання в галузі комп'ютерних наук, комп'ютерних систем і мереж, програмного забезпечення, автоматизованих систем управління, телекомунікаційних систем, баз даних і знань для завдань створення сучасних систем управління у виробництві та бізнесі.

Студенти, що навчаються за освітньою програмою «Інформаційні управляючі системи та технології», вивчають: охорону праці в галузі і цивільний захист, технології NET в розробці інформаційних систем, забезпечення надійності функціонування комп'ютеризованих систем, сучасні проблеми і методи математичного та комп'ютерного моделювання в транспортних системах, новітні технології інтелектуального аналізу даних в транспортній галузі, case-технології, методи наукових досліджень і патентознавство, проектування інформаційних управляючих та інтелектуальних систем, технології тестування та верифікації програмного забезпечення, проектування систем захисту інформації, технології хмарних обчислень в освіті та бізнесі, інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень.

Правила прийому на навчання для здобуття ступеня магістра за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки», спеціалізація «Інформаційні управляючі системи та технології»

1. Для конкурсного відбору вступників на навчання для здобуття ступеня магістра на основі ступеня / освітньо-кваліфікаційного рівня (ОКР) бакалавра, ступеня магістра на основі ОКР спеціаліста використовуються результати фахового вступного випробування та вступного іспиту з іноземної мови.

2. З програмами фахового вступного випробування та вступного іспиту з іноземної мови можна ознайомитися на Web-сайті Національного транспортного університету.

3. Результати вступного іспиту з іноземної мови та з фахового вступного випробування оцінюються за шкалою від 100 до 200 балів.

4. Конкурсний бал для вступників на навчання для здобуття ступеня магістра на основі ступеня (ОКР) бакалавра, ступеня магістра на основі ОКР спеціаліста обчислюється як сума результатів вступного іспиту з іноземної мови, фахового вступного випробування та середнього балу додатка до диплома, на основі якого здійснюється вступ (за шкалою від 100 до 200 балів).

5. Вступник допускається до участі у наступному вступному випробуванні та/або конкурсному відборі для зарахування на навчання, якщо кількість балів з фахового вступного випробування (вступного іспиту з іноземної мови) становить не менше 100 балів.

6. З програмами вступного іспиту з іноземної мови та з фахового вступного випробування можна ознайомитися на офіційному сайті Національного транспортного університету.

Правила прийому на навчання для здобуття ступеня магістра на основі ступеня (ОКР) бакалавра, ОКР спеціаліста, ступеня магістра, здобутого за іншою спеціальністю (напрямом підготовки, який не відповідає обраній спеціальності)

1. Можливий вступ до Національного транспортного університету для здобуття ступеня магістра на основі ступеня (ОКР) бакалавра, ОКР спеціаліста, ступеня магістра, здобутого за іншою спеціальністю (напрямом підготовки, який не відповідає обраній спеціальності).

2. При вступі для здобуття ступеня магістра на основі ступеня (ОКР) бакалавра, ОКР спеціаліста, ступеня магістра, здобутого за іншою спеціальністю (за напрямом, який не відповідає обраній спеціальності, вступник допускається до складання вступного іспиту з іноземної мови за умови успішного проходження додаткового вступного випробування.

3. Додаткове вступне випробування проводиться у письмовій формі згідно з програмою з основ спеціальності.

4. Вступник допускається до фахового вступного випробування, якщо результат вступного іспиту з іноземної мови оцінений не менше ніж у 100 балів.

5. Конкурсний бал для вступників на навчання для здобуття ступеня магістра на основі ступеня (ОКР) бакалавра, ступеня магістра на основі ОКР спеціаліста обчислюється як сума результатів вступного іспиту з іноземної мови, фахового вступного випробування та середнього балу додатка до диплома, на основі якого здійснюється вступ (за шкалою від 100 до 200 балів). Результати додаткового вступного випробування при обчисленні конкурсного бала не враховуються.

6. З програмами додаткового вступного випробування, вступного іспиту з іноземної мови та з фахового вступного випробування можна ознайомитися на офіційному сайті Національного транспортного університету.

Студенти, що виявлять здібності до наукової роботи, зможуть виконувати дослідження під керівництвом провідних професорів і доцентів кафедри «Інформаційні системи і технології» та продовжити навчання в аспірантурі за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки».