

## Ступінь магістра за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» Освітня програма «Системи штучного інтелекту»

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

Системи штучного інтелекту є найсучаснішою спеціалізацією в освітній сфері. Сфера застосувань випускників зазначеної спеціалізації надзвичайно широка: розробка систем розпізнавання зображень та систем розпізнавання мовних сигналів в різних сферах; проектування інтелектуальних систем



підтримки прийняття рішень в різних проблемних сферах, розробка інтелектуальних інтерфейсів людина-комп'ютер для вводу і виводу аудіо- та відеоінформації, розробка інтелектуальних ігор тощо.

Основні спеціальні навчальні дисципліни: охорона праці в галузі і цивільний захист, мультиагентні системи і технології штучного інтелекту, забезпечення надійності функціонування комп'ютеризованих систем, сучасні проблеми і методи математичного та комп'ютерного моделювання в транспортних системах, інтегровані засоби інтелектуальних транспортних систем, ергатичні системи в транспортній галузі, сучасні телекомунікаційні мережі на транспорті, методи наукових досліджень і патентознавство, проектування інформаційних управляючих та інтелектуальних систем, нейромережеві технології штучного інтелекту, прикладні системи штучного інтелекту, технології хмарних обчислень в освіті та бізнесі, інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень.

Випускники за даною спеціалізацією можуть обіймати наступні посади: адміністратор бази даних; адміністратор системи; аналітик з комп'ютерних комунікацій; конструктор комп'ютерних систем; інженер з програмного забезпечення комп'ютерів; інженер з комп'ютерних систем; інженер-програміст; програміст прикладний; програміст системний; інженер із застосування комп'ютерів тощо.

## Правила прийому на навчання для здобуття ступеня магістра за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки», освітня програма «Системи штучного інтелекту»

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 веб-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».