

Ступінь магістра за спеціальністю
121 «Інженерія програмного забезпечення»
Освітня програма «Інженерія програмного забезпечення»

Галузь знань:	12 «Інформаційні технології»
Спеціальність	121 «Інженерія програмного забезпечення»
Освітня програма	«Інженерія програмного забезпечення»
Ступінь:	магістр
Освіта на базі:	Ступінь (ОКР) бакалавра, ОКР спеціаліста, ОС магістра
Строк підготовки:	денна — 1 рік 4 місяці
Форма навчання:	денна

Спеціальність «Інженерія програмного забезпечення» передбачає підготовку фахівців у сфері проектування, розробки, експлуатації і супроводу програмного забезпечення. Ця 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 «Інженерія програмного забезпечення» спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» забезпечує високоякісну підготовку ІТ-фахівців. Випускники володітимуть професійними компетентностями з методів проектування програмного забезпечення, конструювання та архітектури програмного забезпечення, розроблення людино-машинного інтерфейсу, технологій об'єктно-орієнтованого програмування, інженерії вимог до програмного забезпечення і зможуть працювати на підприємствах та в організаціях різних галузей господарства.

Студенти магістратури, що навчаються за освітньою програмою «Інженерія програмного забезпечення», вивчають: крос-платформні технології в розробці інформаційних систем, технології інтернету речей на транспорті, реінжиніринг бізнес процесів інформаційних систем, математичне та комп'ютерне моделювання в транспортній галузі, ризик-менеджмент в інженерії програмного забезпечення, технології BigData, хмарні та GRID-технології, ділові комунікації іноземною мовою, методологію наукових досліджень в інженерії програмного забезпечення, телематичні системи в транспортній галузі, інтегровані засоби інтелектуальних транспортних систем, методи формальної специфікації та верифікації програмного забезпечення, нейромережеві технології штучного інтелекту, шаблони об'єктно-орієнтованого моделювання і програмування, сучасні методи обробки візуальної інформації та розпізнавання образів.

**Правила прийому на навчання для здобуття
ступеня магістра за освітньою програмою
«Інженерія програмного забезпечення»
зі спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення»
галузі знань 12 «Інформаційні 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 інформаційних систем і технологій та продовжити навчання в аспірантурі.