

**Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»
для вступників, які здобули освітньо-кваліфікаційний
рівень молодшого спеціаліста**

| | |
|------------------|--|
| Галузь знань: | 12 «Інформаційні технології» |
| Спеціальність: | 122 «Комп'ютерні науки» |
| Ступінь: | бакалавр |
| Освіта на базі: | освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста |
| Строк підготовки | денна 2 роки 10 місяців |
| Форма навчання: | денна |

Комп'ютерні науки передбачають 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.

Студенти, що навчаються за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки», отримають глибокі теоретичні та практичні знання та вміння з дисциплін: комп'ютерна графіка, дискретна математика, офісні інформаційні технології, системи управління базами даних, інтернет-технології в транспортних системах, WEB-технології та WEB-дизайн, програмні засоби математичних розрахунків, об'єктно-орієнтоване програмування, теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси і математична статистика, теорія алгоритмів, чисельні методи, технології комп'ютерного проектування, операційні системи, системний аналіз, новітні платформи програмування, додаткові розділи чисельного аналізу, математичні методи дослідження операцій, комп'ютерне моделювання в економіці, організація баз даних та знань, комп'ютерні технології статистичної обробки інформації, технології захисту інформації, теорія розпізнавання образів, статистичні методи, теорія потоків подій, інтелектуальний аналіз даних, крос-платформне програмування, супутникові системи навігації та зв'язку на транспорті, спеціальні питання математичної логіки і алгебраїчних структур, комп'ютерні мережі, технологія створення програмних продуктів, технології розподілених систем та паралельних обчислень, моделювання систем, теорія прийняття рішень, методи та системи штучного інтелекту, управління ІТ-проектами, проектування інформаційних систем, інформаційні системи на транспорті, телекомунікаційні технології інтелектуальних транспортних систем.

По закінченню навчання за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» випускник отримує ступінь **бакалавра за спеціальністю «Комп'ютерні науки»**.

Випускники матимуть можливість працевлаштування в компаніях ІТ-індустрії, у відділах інформатизації на виробничих і науково-дослідних підприємствах різних галузей господарства України, у закладах вищої освіти тощо. Фахівці даної спеціальності зможуть працювати в ЕРАМ Україна,

GlobalLogic, DevelopEx, UA-Prom, Triolan, Intapp, Softhema, EngagePoint, Terrasoft, компанії «Київстар», Rails Reactor, на фірмі «Отис», на телеканалі «М1», у відділі сервісних платформ генеральної дирекції «Укртелеком», у Національному транспортному університеті.

Можливий вступ на навчання для здобуття ступеня бакалавра зі скороченим строком підготовки на основі ОКР молодшого спеціаліста, здобутого як за спорідненими, так і за іншими спеціальностями.

Споріднені спеціальності ОКР молодшого спеціаліста:

- ✓ Обслуговування програмних систем і комплексів;
- ✓ Обслуговування систем баз даних і знань;
- ✓ Обслуговування комп'ютерних систем і мереж;
- ✓ Розробка програмного забезпечення.

Підготовка на основі будь-яких інших спеціальностей ОКР молодшого спеціаліста, крім перелічених споріднених, здійснюється за кошти фізичних та юридичних осіб.

**Правила прийому на навчання для здобуття
ступеня бакалавра на основі освітньо-кваліфікаційного
рівня молодшого спеціаліста**

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.