

Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»
Освітня програма «Інформаційні управляючі системи та технології»

Галузь знань:	12 «Інформаційні технології»
Спеціальність:	122 «Комп'ютерні науки»
Освітня програма	«Інформаційні управляючі системи та технології»
Ступінь:	бакалавр
Освіта на базі:	повної загальної середньої освіти
Строк підготовки:	денна (3 роки 10 місяців), заочна (4 роки 10 місяців)
Форма навчання:	денна, заочна

Інформаційні управляючі системи та технології передбачають 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.

Ця спеціалізація є комплексною та 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 спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки», отримають глибокі теоретичні та практичні знання та вміння з дисциплін: офісні інформаційні технології, системи управління базами даних, WEB-технології та WEB-дизайн, дискретна математика, теорія алгоритмів, чисельні методи, теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси і математична статистика, об'єктно-орієнтоване програмування, новітні платформи програмування, кросплатформне програмування, організація баз даних та знань, технології захисту інформації, інтелектуальний аналіз даних, комп'ютерні мережі, технологія створення програмних продуктів, методи та системи штучного інтелекту, технології розподілених систем та паралельних обчислень, телекомунікаційні технології інтелектуальних транспортних систем,

проектування інформаційних систем, теорія розпізнавання образів, інтернет-технології в транспортних системах.

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

Вимоги до вступу

Для вступу в Національний транспортний університет щодо здобуття ступеня бакалавра *за спеціальністю «Комп'ютерні науки»* з освітньої програми «Інформаційні управляючі системи та технології» на основі повної загальної середньої освіти на денну форму навчання, *крім осіб, які мають право на участь у конкурсі за результатами вступних іспитів на основі повної загальної середньої освіти, зарахування за співбесідою та зарахування за квотою-1* (пункт 8.1 розділу VIII), подають заяви тільки в електронній формі. Вступники можуть подати до семи заяв на чотири спеціальності, на які передбачено навчання за кошти державного бюджету. Подання заяв в електронній формі на спеціальності, на які не передбачається прийом за кошти державного бюджету, не обмежується (пункт 6.1 розділу VI).

Всі інші категорії вступників подають заяви тільки в паперовій формі (пункт 6.7 розділу VI). **Заява в паперовій формі подається вступником особисто** до Приймальної комісії Національного транспортного університету.

Під час подання заяви в паперовій формі вступник пред'являє особисто оригінали:

- ✓ документ, що посвідчує особу та громадянство (відповідно до статті 5 Закону України «Про громадянство України»);
- ✓ військовий квиток або посвідчення про приписку – для військовозобов'язаних;
- ✓ документ державного зразка (оригінал) про раніше здобутий освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень, на основі якого здійснюється вступ, і додаток до нього;
- ✓ сертифікат зовнішнього незалежного оцінювання (для вступників на основі повної загальної середньої освіти);
- ✓ документи, які підтверджують право вступника на участь у конкурсі за результатами вступних іспитів на основі повної загальної середньої освіти, зарахування за співбесідою, зарахування поза конкурсом (за наявності).

До заяви, поданої в паперовій формі, вступник додає (пункт 6.8 розділу VI):

- ✓ копію документа, що посвідчує особу;

- ✓ копію військового квитка або посвідчення про приписку - для військовозобов'язаних (крім випадків, передбачених законодавством);
- ✓ копію документа державного зразка про раніше здобутий освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень, на основі якого здійснюється вступ, і копію додатка до нього;
- ✓ копію сертифіката (сертифікатів) зовнішнього незалежного оцінювання (для вступників на основі повної загальної середньої освіти) або екзаменаційного листка єдиного фахового вступного випробування;
- ✓ чотири кольорові фотокартки розміром 3x4 см.

Копії документів без пред'явлення оригіналів не приймаються. Вступник подає сертифікат зовнішнього незалежного оцінювання, виданий у 2017, 2018, 2019 роках, крім оцінок з англійської, французької, німецької та іспанської мов. Оцінки з англійської, французької, німецької та іспанської мов приймаються лише із сертифікатів зовнішнього незалежного оцінювання 2018 та 2019 років пункт 7.1 розділу VII Правил прийому до Національного транспортного університету в 2019 році.

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 магістратурі за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки».

Перелік конкурсних предметів у сертифікаті Українського центру оцінювання якості освіти для вступників на основі повної загальної середньої освіти у 2019 році

Спеціальність	Форма навчання	Конкурсні предмети та вагові коефіцієнти результатів ЗНО		
		0,2	0,5	0,2
Комп'ютерні науки	денна	Українська мова та література	Математика	Фізика або іноземна мова

Формула для обчислення конкурсного бала :

$$KB = K1 \times P1 + K2 \times P2 + K3 \times P3 + K4 \times A,$$

де KB - конкурсний бал,

P1, P2, P3 - бали сертифіката ЗНО з конкурсних предметів (українська мова та література, математика, фізика або іноземна мова). Мінімальне

значення кількості балів сертифіката з конкурсного предмету, з яким вступник допускається до участі у конкурсі, становить 100 балів;

K1, K2, K3 - вагові коефіцієнти балів сертифіката ЗНО з конкурсних предметів (українська мова та література - 0,2, математика - 0,5, фізика або іноземна мова - 0,2);

A - середній бал документа про повну загальну середню освіту, переведений у шкалу від 100 до 200 балів відповідно до таблиці переведення середнього бала документа про повну загальну середню освіту, обрахованого за 12-бальною шкалою, в шкалу 100-200 балів (додаток 5 Правил прийому до Національного транспортного університету у 2019 році);

K4 - ваговий коефіцієнт середнього бала документа про повну загальну середню освіту (0,1).