

Спеціальність 121 «Інженерія програмного забезпечення» Освітня програма «Інженерія програмного забезпечення»

Галузь знань:	12 «Інформаційні технології»
Спеціальність:	121 «Інженерія програмного забезпечення»
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

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.



Студенти, що навчаються за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення», вивчають комп'ютерну дискретну математику, комп'ютерну графіку, офісні інформаційні технології, системи управління базами даних, конструювання програмного забезпечення, інтернет-технології в транспортних системах, основи програмної інженерії, алгоритми та структури даних, теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси і математичну статистику, об'єктно-орієнтоване програмування, професійну практику програмної інженерії, людинно-машинну взаємодію, чисельні методи, телекомунікаційні технології інтелектуальних транспортних систем тощо.

По закінченню 4-х років навчання за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» випускник отримує ступінь **бакалавра за спеціальністю «Інженерія програмного забезпечення»**.

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

Вимоги до вступу

Для вступу в Національний транспортний університет щодо здобуття ступеня бакалавра за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» з освітньої програми «Інженерія програмного забезпечення» 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 2016, 2017, 2018 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 року пункт 7.1 розділу VII Правил прийому до Національного транспортного університету в 2018 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 121 «Інженерія програмного забезпечення».

**Перелік конкурсних предметів у сертифікаті
Українського центру оцінювання якості освіти
для вступників на основі повної загальної середньої освіти у 2018 році**

Спеціальність	Форма навчання	Конкурсні предмети та вагові коефіцієнти результатів ЗНО		
		0,2	0,5	0,2
Інженерія програмного забезпечення	денна	Українська мова та література	Математика	Фізика або іноземна мова

Формула для обчислення конкурсного бала :

$$KB = K1 \times П1 + K2 \times П2 + K3 \times П3 + K4 \times A,$$

де KB - конкурсний бал,

П1, П2, П3 - 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 2018 році);

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