



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії НТУ «ДП»,

Ректор

Олександр АЗЮКОВСЬКИЙ

« 02 » квітня 2026 р.

ПРОГРАМА

предметного тесту з

інформаційних технологій

Єдиного фахового вступного випробовування (ЄФВВ)

для вступу на навчання за ступенем магістра

для вступників, яким надана можливість складати вступні предметні тести
в закладах вищої освіти

(відповідно до розділу V ПОРЯДКА прийому в 2026 році)

Програма тесту розміщена за посиланням:

[https://mon.gov.ua/storage/app/sites/1/vishcha-osvita/vstup-](https://mon.gov.ua/storage/app/sites/1/vishcha-osvita/vstup-2024/Zatverdzeni.prohramy.YEVI-)

[2024/Zatverdzeni.prohramy.YEVI-](https://mon.gov.ua/storage/app/sites/1/vishcha-osvita/vstup-2024/Zatverdzeni.prohramy.YEVI-)

[YEFVV/19.04.2024/Pro.zatv.Prohr.predm.testu.z.inform.tekhnolohiy-nakaz-552-19.04.2024.pdf](https://mon.gov.ua/storage/app/sites/1/vishcha-osvita/vstup-2024/Zatverdzeni.prohramy.YEVI-)

Критерії оцінювання окремих завдань білета

Кожне теоретичне тестове завдання білета оцінюється 1 або 2 балами, виходячи з критеріїв:

а) однобальний теоретичний тест:

- 0** – вибір варіанта відповіді помилковий або обрано більше одного варіанта відповіді;
- 1** – обраний правильний варіант відповіді.

б) двобальний теоретичний тест:

- 0** – вибір варіантів відповіді помилковий або лише один правильний варіант відповіді з більше ніж двох обраних або два правильних варіанта відповіді з більше ніж трьох обраних;
- 1** – лише один правильний варіант відповіді з двох обраних або два правильних варіанта відповіді з трьох обраних;
- 2** – обрані тільки правильні два варіанта відповіді.

Структура білета

Білет містить 50 однобальних та 10 двобальних теоретичних тестів, які охоплюють всі змістовні модулі програми предметного тесту. У підсумку максимальна сума балів білета складає 70 балів.

Шкала оцінювання білета

Вступний екзамен оцінюється за шкалою 100-200 балів. Мінімальний позитивний результат іспиту за виконання завдань білета (кваліфікаційний мінімум) складає 17 балів. Ця кількість балів відповідає екзаменаційній оцінці 100 за шкалою оцінювання. Переведення балів за виконання завдань білета вступного випробування до шкали 100-200 відповідно до таблиці 5.14 додатка 5 Правил прийому до НТУ «Дніпровська політехніка». Вступники, які за результатами іспиту набрали менш ніж кваліфікаційний мінімум, позбавляються права участі в конкурсі.

Приклади екзаменаційних завдань білета

а) однобальний теоретичний тест:

Який тип мережного трафіку вимагає QoS?

- А) wiki;
- Б) on-line покупки;
- В) електронна пошта;
- Г) відео конференція.

Яка з числових послідовностей є обмеженою:

- | | |
|---------------------------|----------------|
| а) $\frac{n + (-1)^n}{7}$ | б) $n!$ |
| в) $\frac{5 + (-1)^n}{3}$ | г) $(n + 3)^2$ |

б) двобальний теоретичний тест:

Для оцінки ефективності алгоритмів використовуються наступні показники (вказати всі вірні відповіді)

- А) асимптотична складність
- Б) кількість елементарних операторів
- В) обсяг додаткової пам'яті
- Г) простота запису
- Д) скінченність
- Е) кількість вкладених циклів

Які два типи архітектури за класифікацією Флінна використовують одночасне виконання кількох інструкцій або потоків даних?

- а) SISD
- б) MISD
- в) SIMD
- г) MIMD
- е) SUPERSCALAR
- ф) VLIW