

**Ступінь магістра за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки»
Освітня програма «Комп'ютерний еколого-економічний
моніторинг»**

Галузь знань:	12 “Інформаційні технології”
Спеціальність	122 “Комп'ютерні науки ”
Ступінь:	магістр
Освіта на базі:	Ступінь (ОКР) бакалавра, ОКР спеціаліста
Нормативний строк підготовки:	1 рік 5 місяців
Форма навчання:	денна

Магістр з комп'ютерного еколого-економічного моніторингу – це програміст високого рівня кваліфікації, що додатково здобув навички проектування спеціалізованих інформаційних систем еколого-економічного моніторингу (у тому числі в транспортній галузі), планування технічних систем захисту оточуючого середовища та економічного аналізу вартості їх впровадження, а також володіє методами екологічної оптимізації виробництва.



Він зможе створювати та експлуатувати геоінформаційні системи із застосуванням сучасних програмно-технічних комплексів; накопичувати та обробляти взаємодіючі потоки даних геоінформаційних систем на основі різноманітних моделей моніторингу; оцінювати екологічні наслідки масштабних науково-технічних та технологічних програм; виконувати економічне обґрунтування інвестування в екологічні охоронні проекти з використанням комп'ютерних технологій.

Магістр з комп'ютерного еколого-економічного моніторингу може працювати у вищих навчальних закладах, на підприємствах різних галузей, в організаціях, установах усіх форм власності, комерційних структурах тощо:

- розробника інформаційних систем та моделюючих комплексів, провідного спеціаліста структурних підрозділів на підприємствах та в організаціях для проведення екологічного моніторингу;
- менеджера проектів, адміністратора інформаційних та комп'ютерних мереж;
- адміністратора інформаційних систем;
- аналітика комп'ютерних систем еколого-економічного моніторингу, адміністратора баз даних;
- у відділах екології промислових підприємств;
- в еколого-експертних підрозділах Міністерства екології та Державної екологічної інспекції;

- в державних управліннях екології та природних ресурсів.

Правила прийому на навчання для здобуття ступеня магістра за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки», освітня програма «Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг»

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 «Інформаційні системи і технології» та продовжити навчання в аспірантурі за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки».