

Міністерство освіти та науки України
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Галузь знань «**Виробництво та технології**»
Спеціальність «**Технології захисту
навколишнього середовища**»

Освітня програма «Екологічна інженерія автотранспортної діяльності»

Ступінь бакалавра

**ВИПУСКОВА КАФЕДРА – ЕКОЛОГІЇ ТА БЕЗПЕКИ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**



Спеціальність «Технології захисту навколишнього середовища»

Освітня програма
«Екологічна інженерія автотранспортної діяльності»





Спеціальність «Технології захисту навколишнього середовища»

Освітня програма «Екологічна інженерія автотранспортної діяльності»

Нинішній етап розвитку автотранспортної галузі потребує впровадження прогресивних проектних рішень, заснованих на новітніх енерго- та ресурсозберігаючих технологіях. Питання захисту довкілля при експлуатації сучасних транспортних засобів та вплив діяльності автотранспортних підприємств на навколишнє середовище є важливою державною проблемою, що потребує відповідної підготовки фахівців, професійною компетентністю яких є вміння проводити вибір та здійснювати реалізацію інженерних методів захисту довкілля від антропогенної діяльності людини.

Підготовка таких фахівців для транспортно-дорожнього комплексу України в Національному транспортному університеті проводиться за спеціальністю «Технології захисту навколишнього середовища».

Бакалаври з технологій захисту навколишнього середовища спеціалізуються на аналізі біологічних, хімічних і фізичних процесів у довкіллі, реалізують комплекс заходів, що виключають негативний вплив автотранспортних засобів та підприємств на навколишнє середовище, контролюють дотримання природоохоронного законодавства, беруть участь у проведенні екологічних експертиз, розробляють заходи щодо запобігання забрудненню довкілля, оцінюють промислові екологічні небезпеки і ризики тощо.





Спеціальність «Технології захисту навколишнього середовища»

Освітня програма «Екологічна інженерія автотранспортної діяльності»

Галузь знань

18 –
Виробництво
та
технології



Спеціальність

183 – Технології захисту навколишнього
середовища (**освітня програма «Екологічна
інженерія автотранспортної діяльності»**)

Правила прийому до університету:

<http://www.ntu.edu.ua/vstupnikam/pravila-prijomu-universitetu/>

Бакалавр

Строк навчання за денною формою:

на основі повної загальної середньої освіти – 3 роки 10 місяців,
на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого
спеціаліста, освітнього ступеня молодшого бакалавра,
здобутого як за спорідненою, так і за будь-якою іншою
спеціальністю (скорочений строк навчання), – 1 рік 10 місяців.



Спеціальність «Технології захисту навколишнього середовища»

Освітня програма «Екологічна інженерія автотранспортної діяльності»



Випускники університету, які здобудуть ступінь бакалавра з технологій захисту навколишнього середовища за спеціалізацією «Екологічна інженерія автотранспортної діяльності», отримають освітню кваліфікацію *бакалавра з технологій захисту навколишнього середовища.*

Вони зможуть планувати методи та реалізовувати технології захисту довкілля від антропогенного впливу діяльності людини, проводити моніторинг, контроль та оцінювання рівня забруднення та обсягів промислових викидів об'єктами автотранспортної галузі, аналізувати динаміку їх зміни в залежності від умов та технологій очищення компонентів довкілля, здійснювати підбір, розраховувати, проектувати, модифікувати, готувати до роботи та використовувати сучасну техніку і обладнання для захисту навколишнього середовища, здійснювати пошук новітніх техніко-технологічних й організаційних рішень, спрямованих на впровадження у виробництво перспективних природоохоронних розробок і сучасного обладнання, аналізувати напрямки вдосконалення існуючих природоохоронних і природовідновлюваних технологій забезпечення екологічної безпеки.



Здобуття ступеня бакалавра передбачає вивчення студентами

гуманітарних та соціально-економічних дисциплін

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">Українська мова (за професійним спрямуванням)Історія України та української культури | <ul style="list-style-type: none">Іноземна моваІноземна мова (за професійним спрямуванням) | <ul style="list-style-type: none">Правознавство (факультатив) |
|---|---|---|

математичних та природничо-наукових дисциплін

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">Вища математикаФізикаХіміяБіологіяЕкологічна і соціальна географіяЗагальна екологія (та неоекологія)Інженерна геологія та небезпечні геологічні процеси | <ul style="list-style-type: none">Основи електротехнікиГідравліка і аеродинамікаОснови матеріалознавстваГеоекологічна інформатикаМоніторинг довкілля та методи вимірювання параметрів навколишнього середовищаМетоди обробки екологічної інформаціїФізико-хімічні методи аналізу |
|---|--|



Здобуття ступеня бакалавра передбачає вивчення студентами

дисциплін професійної та практичної підготовки

- Вступ до фаху
- Інженерна картографія та комп'ютерна графіка
- Хімія навколишнього середовища та санітарно-хімічний аналіз
- Технології виробництва
- Технології захисту водного середовища
- Технології захисту атмосферного повітря

- Метрологія, стандартизація і сертифікація в сфері захисту довкілля
- Ґрунтознавство
- Теорія горіння та паливоспалювальні пристрої
- Природоохоронне законодавство та екологічне право
- Термодинаміка, тепломасообмін і теплопередача

- Організація та управління в природоохоронній діяльності
- Економіка природокористування
- Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище
- Процеси та апарати промислових технологій
- Екологічна безпека
- Управління проектами в автотранспортній галузі

- Технології поводження з відходами транспортної галузі
- Охорона праці та безпека життєдіяльності
- Філософія техніки
- Екологія транспорту
- Математичне моделювання і прогнозування екологічної безпеки довкілля

- Транспортні енергоустановки
- Оцінка життєвого циклу автомобільних доріг
- Енергоменеджмент та енергоаудит на автотранспортних підприємствах
- Альтернативні джерела енергії
- "Зелені" технології на транспорті
- Техно- та урбоекотологія

- Експлуатаційні матеріали транспортних засобів
- Екологічні аспекти транспортної діяльності
- Оцінка впливу на довкілля
- Технології захисту ґрунтів
- Теоретичні основи екологічної інженерії
- Стратегія сталого розвитку транспорту



Спеціальність «Технології захисту навколишнього середовища»

Освітня програма «Екологічна інженерія автотранспортної діяльності»

ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА СТУДЕНТІВ

Навчальна
практика

Технологічна
практика

Виробнича
практика

Переддипломна
практика





Бази практики студентів

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКІ ТА ПРОЕКТНІ ОРГАНІЗАЦІЇ

- ДП «ДерждорНДІ»
- ДП «Київавтошляхміст»
- ДУ «Науковий Центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАН України»
- Українське державне виробничо-технічне підприємство «Укрдортехнологія»
- ДП «Укрдіпродор»
- ДП «Державтотранс-НДІпроект»
- Центральна геофізична обсерваторія

ВИРОБНИЧІ СТРУКТУРИ

- Державне агентство автомобільних доріг України
- КП «Київпастрас» (АП № 2, АП № 5, АП № 7)
- філія ТОВ «Український автомобільний холдинг»
- ТОВ «Авторемсервіс»
- Київське тролейбусне ремонтно-експлуатаційне депо
- ДП «Київпассервіс»
- КП «Київкомунсервіс»
- Броварська санітарно-епідеміологічна станція

ЕКОЛОГІЧНІ СТРУКТУРИ

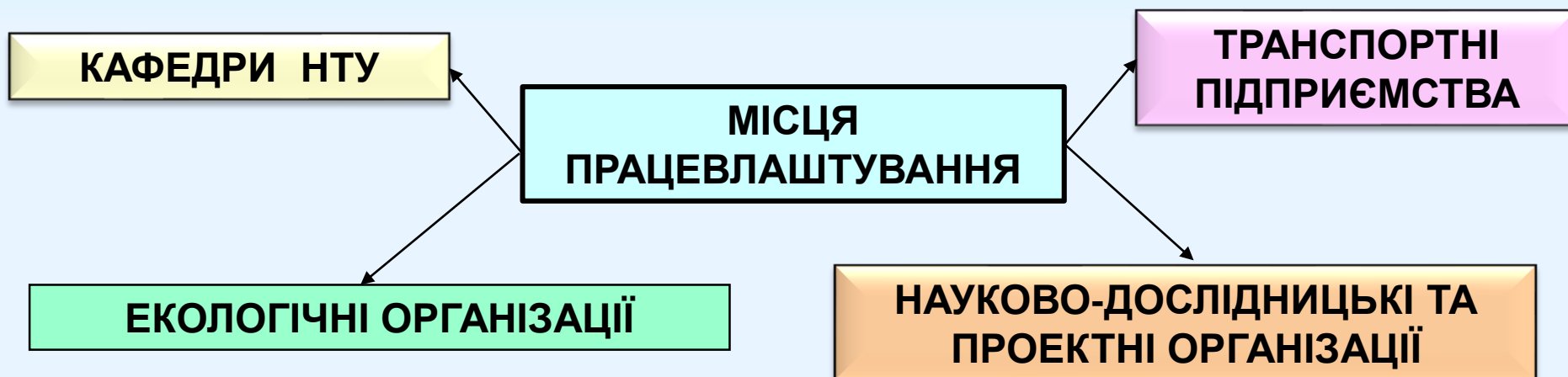
- Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації
- КП «Київський міський Будинок природи»
- НПП «Голосіївський»
- Чорнобильський радіаційно-екологічний біосферний заповідник
- Карпатський біосферний заповідник
- АК «Київводоканал», Бортницька станція аерації

ГРОМАДСЬКІ ОРГАНІЗАЦІЇ

- Всеукраїнська ГО «Жива планета»
- ГО «Молодіжний екологічний центр»
- ГО «Україна без сміття»
- ГО «Друге життя»



Працевлаштування випускників



Департамент екології та природних ресурсів
Київської обласної державної адміністрації

КП «Київкомунсервіс»

КП «Київський міський Будинок природи»

НПП «Голосіївський»

Чорнобильський радіаційно-екологічний
біосферний заповідник

ДП «ДерждорНДІ ім. Шульгіна»

ДП «ДержавтотрансНДІпроект»

ДУ «Науковий Центр аерокосмічних
досліджень Землі Інституту геологічних наук
НАН України»



Спеціальність «Технології захисту навколишнього середовища»

**Освітня програма
«Екологічна інженерія автотранспортної діяльності»**

Випусковою для освітньої програми «Екологічна інженерія автотранспортної діяльності» спеціальності «Технології захисту навколишнього середовища» є кафедра екології та безпеки життєдіяльності.

Кафедру створено 11 травня 2006 року.



Завідувач випускової кафедри –

**Хрутьба Вікторія Олександрівна,
доктор технічних наук, професор, член Міжнародної
академії безпеки життєдіяльності та Міжнародної
академії культури безпеки, екології і здоров'я.**

Очолює кафедру від квітня 2015 р.

Кафедра проводить навчальний процес на всіх факультетах університету, а також у Центрі заочного та дистанційного навчання, Центрі підвищення кваліфікації, перепідготовки, удосконалення керівних працівників і спеціалістів та Центрі міжнародної освіти.



Спеціальність «Технології захисту навколишнього середовища»

Освітня програма «Екологічна інженерія автотранспортної діяльності»



Перший випуск фахівців-екологів відбувся у 2008 році.

У період від 2008 по 2020 р. підготовлено 96 магістрів та 177 спеціалістів з кваліфікацією інженер з охорони навколишнього середовища.

Підготовку майбутніх фахівців на кафедрі екології та безпеки життєдіяльності здійснюють **сімнадцять штатних викладачів**, у тому числі **два професори та дев'ять доцентів**.



Спеціальність «Технології захисту навколишнього середовища»

Освітня програма «Екологічна інженерія автотранспортної діяльності»

Кафедра має сучасну лабораторну базу, яка включає **лабораторії та спеціалізовані аудиторії**.

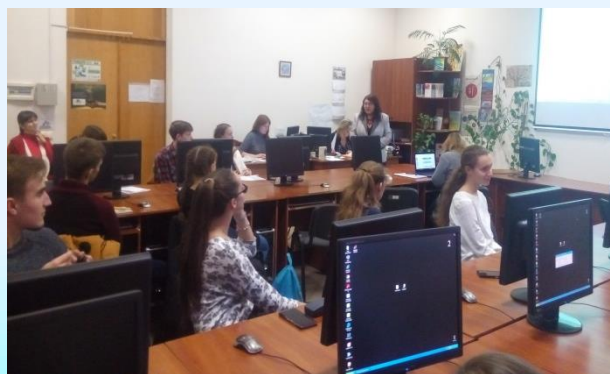


Лабораторія екології

Лабораторія охорони праці та безпеки
життєдіяльності

Лабораторія цивільного захисту

Мультимедійний комп'ютерний клас





Спеціальність «Технології захисту навколишнього середовища»

Освітня програма «Екологічна інженерія автотранспортної діяльності»

Лабораторія охорони праці і БЖД

1. Люксметр Ю-116
2. Люксметр ЛМ-3
3. Установка для дослідження освітленості на робочому місці
4. Статичний психрометр (психрометр Августа)
5. Аспіраційний психрометр типу А-34
6. Анемометр (чашковий, крильчатий)
7. Стенд зі зразками вогнегасників



Лабораторія ЦЗ

1. Комплекти індивідуальних дозиметрів ДП-22У, ДП-24, ІД-1, ІД-11
2. Рентгенометри ДП-5Б, ДП-5У
3. Прилад хімічної розвідки (ВПХР)
4. Побутові дозиметричні прилади (радіометр «Прип'ять», дозиметр «Юпітер»)



Лабораторія екології

1. Нітратомір Н – 401
2. Аквадистилятор ДЭ – 4 – 0,2 «ЭМО».
3. Мікроскоп біологічний SME –М
4. рН-метр стаціонарний лабораторний
5. Низькотемпературна лабораторна електропіч
6. Електроплита ТЕРМИЯ ЕПЧ1 – 1,5/220
7. Лабораторні ваги
8. Шафа витяжна лабораторна
9. Муфельна піч
10. Термометр
11. Психрометр
12. Дистилятор води
13. Гігрометр





Спеціальність «Технології захисту навколишнього середовища»

Освітня програма «Екологічна інженерія автотранспортної діяльності»

Основні підсумки наукової і навчально-методичної роботи висвітлені у наукових та методичних працях, підготовлених співробітниками кафедри:

«Управління транспортом в місті» (В.П. Матейчик, О.П. Кобзиста, В.О. Хрутьба, 2008), «Безпека життєдіяльності: перша медична допомога у екстремальних ситуаціях» (Г.Ф. Гусев, С.Т. Сусло, 2008), «Екологічний менеджмент» (М.Ф. Дмитриченко, М.М. Дмитрієв, В.П. Матейчик, 2010), «Цивільний захист» (Г.М. Харамда, 2012), «Интеграция технической эксплуатации автомобилей в структуры и процессы интеллектуальных транспортных систем» (В.П. Волков, В.П. Матейчик, О.Я. Никонов, П.Б. Комов, И.В. Грицук, Ю.В. Волков, Е.А. Комов, 2013), «Основи управління проектами і програмами поведження з відходами в транспортно-дорожньому комплексі» (В.О. Хрутьба, 2013), «Методи системного аналізу властивостей автомобільної техніки» (М.Ф. Дмитриченко, О.К. Грищук, В.П. Матейчик, М.П. Цюман, 2014), «Науково-методичні підходи до підвищення рівня екологічної підготовки фахівців для сталого розвитку транспорту» (В.П. Матейчик, В.О. Хрутьба, 2015), «Практикум з дисципліни «Екологія людини»» (Г.Ф. Гусев, А.П. Парасочка, 2016), «Концептуальные основы проектирования дистанционных курсов повышения экологической компетентности научно-педагогических работников и студентов высших учебных заведений Украины» (В.А. Хрутьба, А.А. Вайганг, И.А. Рутковская, 2016), «Основи охорони труда и безопасность человека» (учеб. пособие для студентов Центра международного образования НТУ) (Г.В. Хорькова, 2017), «Практикум з навчальної дисциплін «Основи безпеки людини»» (В.О. Хрутьба, П.І. Чуваєв, М.В. Половко, С.Т. Сусло, Г.В. Хорькова, О.В. Спасіченко, 2017), International Green Business / Training Complex (Ю.С. Никітченко, 2018), Assessment of atmospheric air pollution level in Kyiv (В.О. Хрутьба, О.В. Барабаш, 2019), Environmental Safety of Motor Transport Enterprises within the Urban Areas (В.В. Лук'янова, 2020), Information and analytical system to monitor operating processes and environmental performance of vehicle propulsion systems (В.П. Матейчик, Р.В. Симоненко, 2020).





Спеціальність «Технології захисту навколишнього середовища»

Освітня програма «Екологічна інженерія автотранспортної діяльності»



Творчі зв'язки кафедри з іншими закладами вищої освіти





Наукові зв'язки кафедри





Спеціальність «Технології захисту навколишнього середовища»

Освітня програма «Екологічна інженерія автотранспортної діяльності»

Наукова та громадська екологічна діяльність Участь у конференціях, семінарах, форумах, тренінгах



Участь у судовому засіданні з розгляду справи про збереження екосистеми урочища Бичок



Участь у тренінгу «Зелені інновації для посилення потенціалу розвитку бізнесу» в рамках секції екології Міжнародного форуму INNOVATION MARKET



Поїздка на Бортницьку станцію аерації для ознайомлення з особливостями її роботи



Участь у Всеукраїнському форумі «Освіта для збалансованого розвитку»

Участь у дискусії «Яким має бути правовий режим природно-заповідного фонду України?» в Організації інформаційного центру при Міністерстві екології та природних ресурсів України



Зустріч з представниками ПАТ «АК «Київводоканал» щодо обговорення особливостей системи водовідведення м. Києва



Зустріч з представниками КП «Київкомунсервіс» та аналіз актуальних проблем поводження з відходами



Екскурсія до будинку «ПроХаус» для ознайомлення з перспективними екотехнологіями



Зустріч з представниками ДСНС для ознайомлення з екологічною стороною діяльності служби

Участь у Всеукраїнській екологічній конференції «Людина і природа: перспективи співіснування»





Спеціальність «Технології захисту навколишнього середовища»

Освітня програма «Екологічна інженерія автотранспортної діяльності»

Організація просвітницьких заходів та екологічних акцій



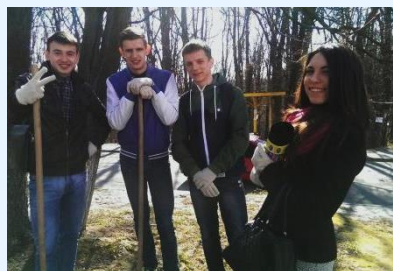
Прибирання берега Дніпра



Екологічна розвідка стежками
Регіонального ландшафтного парку



Team Building «Командна робота. Здорове виживання»
(Труханів острів)



Проведення заходів з благоустрою, озеленення та поліпшення санітарного стану
в НПП «Голосіївський»



FSC-п'ятниця. Лісозбереження



Прибирання парку «Берізка»



Тімбілдінг для студентів з метою підвищення рівня ефективності роботи у команді





Бібліотека

У бібліотеці Національного транспортного університету студенти можуть отримати необхідні для навчання підручники, навчальні посібники, методичні розробки.

Фонд наукової, навчальної, довідкової літератури та періодичних видань становить понад 550 000 примірників.



На власній вебсторінці бібліотеки (www.library.ntu.edu.ua) розміщено генеральний електронний каталог. Доступ до електронних ресурсів бібліотеки здійснюється цілодобово.



Гуртожитки

П'ять гуртожитків студентського містечка університету забезпечують житлом всіх студентів, які потребують поселення під час навчання.

У студмістечку є все необхідне для нормального проживання та навчання, працюють медпункт, стоматологічний кабінет, у гуртожитках налагоджена локальна комп'ютерна мережа.





Їдальня

В університеті для студентів працюють їдальня та кафе
«Кадет» з помірними цінами та смачними стравами.





Спорткомплекс НТУ

У сучасному спорткомплексі НТУ з ігровими та тренажерними залами, плавальним басейном студенти можуть безкоштовно займатися у спортивних секціях з:

- волейболу,
- баскетболу,
- футболу,
- бадмінтону,
- плавання,
- легкої атлетики,
- гирьового спорту,
- настільного тенісу,
- боротьби,
- шахів.



Велику популярність має **мотоспорт** – університетська команда відома всій Україні та за її межами.





Спеціальність «Технології захисту навколишнього середовища»

Освітня програма
«Екологічна інженерія автотранспортної діяльності»

Спортивне містечко



Біля спорткомплексу розташоване спортивне містечко з тренажерами та стадіоном.



Центр студентської творчості та дозвілля

У Центрі студентської творчості та дозвілля (ЦСТД) НТУ працюють творчі колективи:

- ✓ вокальна студія,
- ✓ хореографічна студія,
- ✓ Клуб веселих та найкмітливіших (КВН).

Щорічно проводяться:

- ✓ турнір серед команд КВН факультетів НТУ на кубок НТУ;
- ✓ конкурс «НТУ має таланти»;
- ✓ конкурс «В НТУ танцюють всі»;
- ✓ конкурс «Міс та Містер НТУ».



Аліна Карабула з партнером кружляють у ніжному вальсі



Неля Кутова чарує глядачів ліричним вокальним номером та емоційним фламenco



Щороку студенти автомеханічного факультету демонструють свої таланти, креативність, творчу енергію та художній смак у конкурсі студентської художньої самодіяльності факультетів університету.

Студенти-екологи є активними учасниками заходів студентської самодіяльності та чарують присутніх талантом і харизмою, розширюючи коло своїх шанувальників. За результатами голосування журі екологи неодноразово виборювали титули Міс та Містера АМФ і продовжували підкорювати серця глядачів на конкурсі «Міс та Містер НТУ».



Декан автомеханічного факультету В.П. Матейчик нагороджує Міс АМФ



Вікторія Мельник та Роман Мулярчук запалюють зал вокальним номером



Військова підготовка



Студенти Національного транспортного університету можуть пройти навчання за програмою підготовки офіцерів запасу у Національному університеті оборони України імені Івана Черняховського на кафедрі підготовки офіцерів запасу.

Навчання за програмою підготовки офіцерів запасу **триває** два роки (чотири семестри та літні військові збори).

Можлива підготовка як за державним замовленням, так і за кошти фізичних, юридичних осіб.

Питання щодо набору на навчання вирішуються через деканати факультетів Національного транспортного університету.

Строки подання документів і проведення конкурсного відбору уточнюються щороку.



Спеціальність «Технології захисту навколишнього середовища»

Освітня програма
«Екологічна інженерія автотранспортної діяльності»

Контакти НТУ

Адреса: Україна, 01010, м. Київ,
вул. М. Омеляновича-Павленка (Суворова), 1,
тел. (044) 280-82-03
e-mail: general@ntu.edu.ua

Приймальна комісія: м. Київ,
вул. М. Омеляновича-Павленка (Суворова), 1,
кімн. 119б, **тел.** (044) 280-54-09

Контакти кафедри екології та безпеки життєдіяльності:

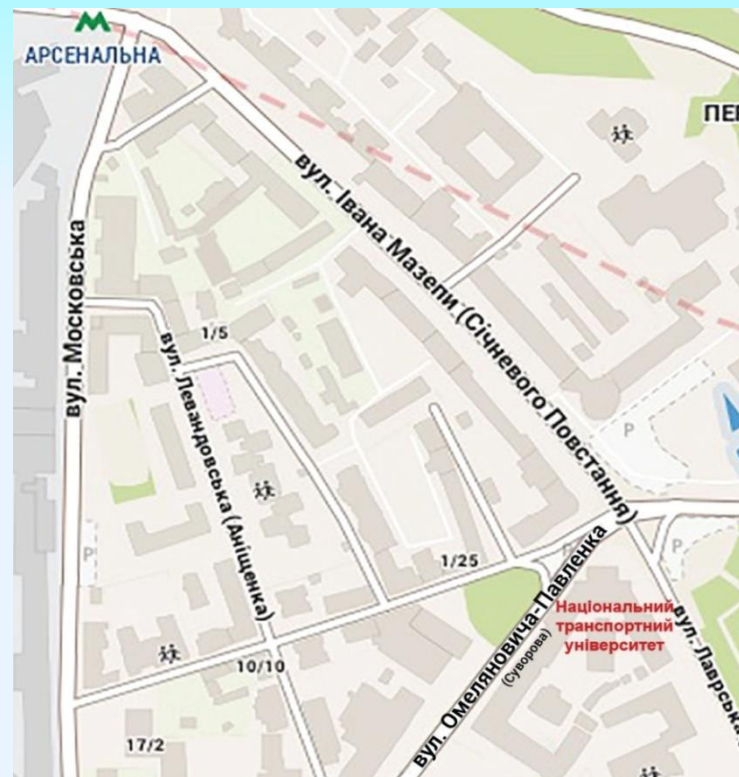
Адреса: Україна, 01010, м. Київ,
вул. М. Омеляновича-Павленка (Суворова), 1,
кімн. 312, **тел.** (044) 288-51-00

<https://sites.google.com/ntu.edu.ua/ecology/>



<https://www.facebook.com/ecokafedrantu/>

e-mail: ecology@ntu.edu.ua



**З більш детальною
інформацією про університет
можна ознайомитись
на вебсайті НТУ**