

Міністерство освіти та науки України
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Галузь знань **10 «Природничі науки»**

Спеціальність **101 «Екологія»**

Освітня програма «Екологія»

Ступені бакалавра та магістра

**ВИПУСКОВА КАФЕДРА – ЕКОЛОГІЇ ТА БЕЗПЕКИ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**



Спеціальність «Екологія»

Освітня програма «Екологія»





Спеціальність «Екологія»

Освітня програма «Екологія»



Транспортно-дорожній комплекс є одним з основних джерел забруднення навколишнього середовища. Сьогодні він потребує висококваліфікованих фахівців екологічного профілю, які могли б успішно вирішувати складні завдання щодо зменшення негативного впливу на довкілля як окремого автомобіля, автотранспортного підприємства чи ділянки дороги, так і автомобільно-дорожньої галузі загалом.

Екологічна підготовка фахівців для транспортно-дорожнього комплексу України проводиться в Національному транспортному університеті за двома напрямками – поглиблення екологічної складової при підготовці фахівців за спеціальностями університету та безпосередня підготовка за спеціальністю «Екологія», акредитованою за IV рівнем.





Спеціальність «Екологія»

Освітня програма «Екологія»



Галузь знань

**10 – Природничі
науки**

Спеціальність

**101 – Екологія
Освітня програма «Екологія»**



Правила прийому до університету:

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

Бакалавр

На основі повної загальної середньої освіти.

Строк навчання

за денною формою – 3 роки 10 місяців,

за заочною – 4 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

за денною формою – 1 рік 10 місяців,

за заочною – 2 роки 10 місяців.

Магістр

**На основі ступеня бакалавра,
ОКР спеціаліста, ступеня магістра**
Строк навчання **за денною формою –
1 рік 4 місяці;**

**за заочною формою на основі
ступеня (ОКР) бакалавра, здобутого за
цією ж спеціальністю (спорідненим
напрямом), ОКР спеціаліста, здобутого
за спорідненою спеціальністю, –
1 рік 4 місяці,**

**на основі ступеня (ОКР) бакалавра,
здобутого за іншою спеціальністю
(напрямом, який не відповідає
спеціальності), ступеня магістра, ОКР
спеціаліста, здобутих за іншою
спеціальністю, – 1 рік 9 місяців.**



Спеціальність «Екологія»

Освітня програма «Екологія»



Випускники університету, які здобудуть ступінь бакалавра, отримають освітню кваліфікацію бакалавра з екології та професійну кваліфікацію організатора з природоохоронної діяльності.

Вони зможуть проводити оцінку впливу на навколишнє середовище об'єктів транспортно-дорожнього комплексу на всіх етапах життєвого циклу, визначати екологічну, економічну та соціальну ефективність природоохоронних заходів.

Випускники університету, які здобудуть ступінь магістра, отримають професійну кваліфікацію еколога.

Вони зможуть на основі системного аналізу проводити наукове обґрунтування постановки інженерно-екологічних завдань з використанням методів математичного моделювання в екологічних системах та вибір оптимальних проектних рішень за критеріями екологічної безпеки.





Спеціальність «Екологія»

Освітня програма «Екологія»



Здобуття ступеня бакалавра передбачає вивчення студентами

гуманітарних та соціально-економічних дисциплін

Українська мова (за професійним спрямуванням)
Історія України та української культури

Філософія техніки
Іноземна мова

математичних та природничо-наукових дисциплін

Фізика
Вища математика
Хімія з основами біогеохімії
Геологія з основами геоморфології
Гідрологія
Метеорологія і кліматологія
Ґрунтознавство

Екологічна інформатика
Біоіндикація
Якість води та методи її покращення
Екологія рослин і тварин
Картографічні методи в екології
Екологічна стандартизація і сертифікація
Інформатика і системологія



Спеціальність «Екологія»

Освітня програма «Екологія»



Здобуття ступеня бакалавра передбачає вивчення студентами

дисциплін професійної та практичної підготовки

Вступ до фаху Біологія Загальна екологія (та неоекологія) Ландшафтна екологія Екологія людини Моніторинг довкілля Техноекологія	Моделювання і прогнозування стану довкілля Урбоекологія Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище Екологічна експертиза Екологічна безпека	Природоохоронне законодавство та екологічне право Організація та управління в природоохоронній діяльності Економіка природокористування Заповідна справа Основи охорони праці та безпека життя
Управління екологічними проектами Автотранспортні засоби Управління поведінкою з відходами Транспортні енергоустановки Екологія виробничих підприємств дорожньої галузі Методи обробки екологічної інформації	Екологічна логістика Екологія життєвого циклу автомобільних доріг Еколого-економічний аналіз діяльності підприємства Екологічний менеджмент Розв'язування задач транспортної екології засобами геоінформаційних систем Паливо-мастильні матеріали	Екологічні аспекти обслуговування транспортних засобів Економіка підприємства Екологія транспорту Водопостачання і водовідведення Професійна педагогіка Охорона навколишнього середовища при виробництві та відновленні транспортних засобів Організація управління технологічними процесами

З робочими навчальними планами можна ознайомитись на офіційному вебсайті НТУ



Спеціальність «Екологія»

Освітня програма «Екологія»



Дисципліни, що вивчаються при підготовці магістрів

- Іноземна мова наукового спілкування
- Основи педагогіки та методика викладання
- Екологічний аудит на підприємстві
- Екологічно чисті виробництва і технології
- Охорона праці в галузі та цивільний захист
- Методи математичного моделювання в екологічних системах
- Еколого-економічні основи управління транспортом міст
- Інформаційні технології в екології
- Методи системного аналізу навколишнього середовища
- Методологія наукових досліджень
- Новітні технології в галузі
- Міжнародний зелений бізнес
- Управління міжнародними екологічними проектами
- Екологічна економіка
- Ресурсозберігаючі та природоохоронні технології
- Методи оцінки життєвого циклу продукції

***З робочими навчальними планами
можна ознайомитись
на офіційному вебсайті НТУ***



Спеціальність «Екологія»

Освітня програма «Екологія»



ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА СТУДЕНТІВ

БАКАЛАВРАТ

Загально-екологічна
навчальна практика

Ландшафтно-
екологічна
практика

Виробнича
практика

Переддипломна
практика

МАГІСТРАТУРА

Виробнича
практика

Навчально-
наукова
практика





Спеціальність «Екологія»

Освітня програма «Екологія»



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»

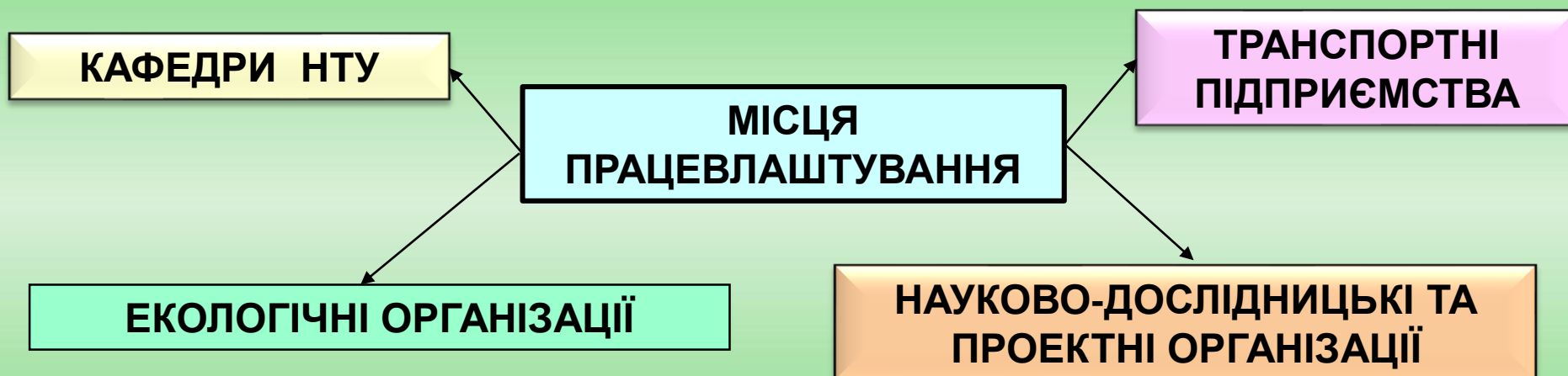


Спеціальність «Екологія»

Освітня програма «Екологія»



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 «Екологія»

Освітня програма «Екологія»



Випусковою для спеціальності «Екологія» 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 освітній 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 «Екологія»

Освітня програма «Екологія»



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 «Екологія»

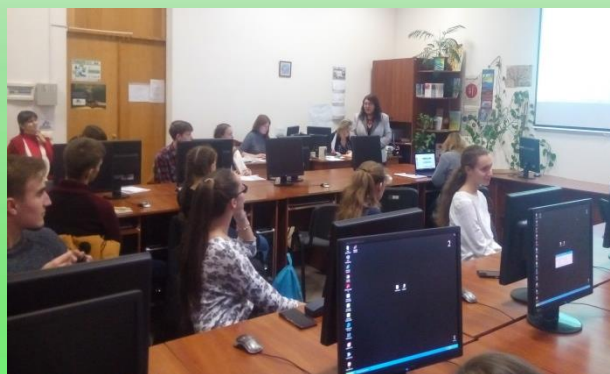
Освітня програма «Екологія»



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 «Екологія»

Освітня програма «Екологія»



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 «Екологія»

Освітня програма «Екологія»



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 поведіння з відходами в транспортно-дорожньому комплексі» (В.О. Хрутьба, 2013), «Методи системного аналізу властивостей автомобільної техніки» (М.Ф. Дмитриченко, О.К. Гришук, 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 «Екологія»

Освітня програма «Екологія»



Творчі зв'язки кафедри з іншими закладами вищої освіти





Спеціальність «Екологія»

Освітня програма «Екологія»



Наукові зв'язки кафедри

Організації-партнери

Результати

Кафедра екології та безпеки
життєдіяльності

Міністерство інфраструктури України

Міністерство освіти та науки України

Міністерство екології та природних
ресурсів України

Державна служба автомобільних доріг
України

Київська міська державна адміністрація

Асоціація міст України

ТОВ «Альянс-газ»

TEMPUS – ВНЗ-партнери

⇒ Проект програми зменшення негативного впливу
автотранспорту на довкілля

⇒ Розробка плану заходів на виконання Декларації
держав-членів ЦЕІ щодо сталого розвитку
транспорту

⇒ Створення науково-методичного центру безпеки
життєдіяльності

⇒ Розробка програми впровадження системи
екологічного менеджменту

⇒ Розробка природоохоронних заходів у
дорожньому виробництві

⇒ Київські міські програми «Екологія транспортних
систем та обґрунтування економічного механізму
виконання» та «Екологія транспорту»

⇒ Навчальна програма
«Управління транспортом в місті»

⇒ Розробка методів і засобів використання на
транспортних засобах біопалива, отриманого з
відходів

⇒ Розробка системи екологічного менеджменту
університету. Сертифікація за ISO 14000



Спеціальність «Екологія»

Освітня програма «Екологія»



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 «Екологія»

Освітня програма «Екологія»



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





Спеціальність «Екологія»

Освітня програма «Екологія»



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.



Спеціальність «Екологія»

Освітня програма «Екологія»



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.





Спеціальність «Екологія»

Освітня програма «Екологія»



Їдальня

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





Спеціальність «Екологія»

Освітня програма «Екологія»



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 «Екологія»

Освітня програма «Екологія»



Спортивне містечко



Біля спорткомплексу розташоване спортивне містечко з тренажерами та стадіоном.



Спеціальність «Екологія»

Освітня програма «Екологія»



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



Спеціальність «Екологія»

Освітня програма «Екологія»



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 «Екологія»

Освітня програма «Екологія»



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:

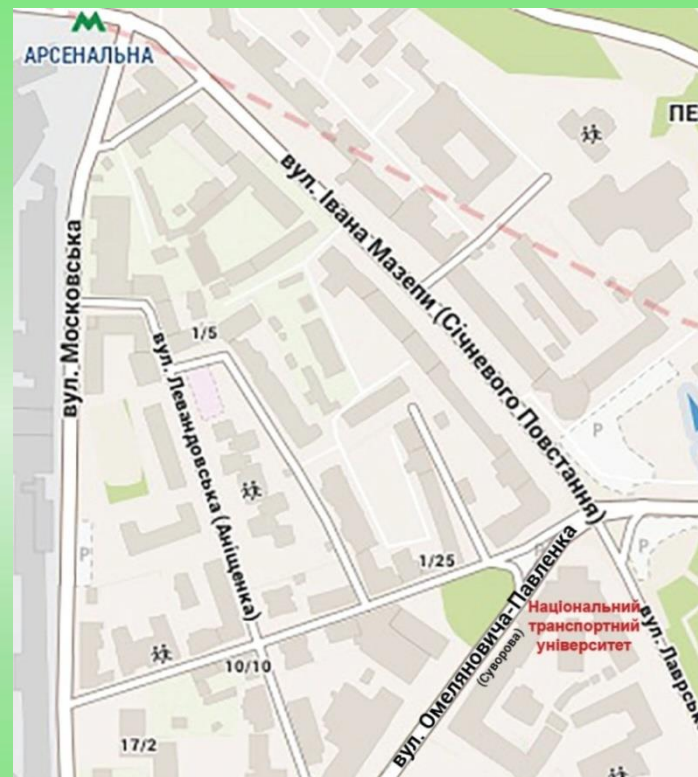
Адреса: Україна, 01010, м. Київ,
вул. М. Омеляновича-Павленка (Суворова), 1,
кімн. 312, **тел.** (044) 288-51-00

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



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

e-mail: ecology@ntu.edu.ua



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