



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»

Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

Освітня програма «ГЕОДЕЗІЯ»

Ступені бакалавра та магістра

ВИПУСКОВА КАФЕДРА ПРОЕКТУВАННЯ ДОРІГ,
ГЕОДЕЗІЇ ТА ЗЕМЛЕУСТРОЮ





Зародження професії почалося в сиву давнину. Ще при будівництві Єгипетських пірамід використовувалися перші примітивні геодезичні розрахунки, що дозволяли з високою точністю зорієнтувати ці будівлі. З тих часів геодезія стрімко розвивалася, створювалися нові інструменти і методи, вирішувалися все більш складні завдання в галузях архітектури, будівництва, навігації, астрономії та інших науках.





Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА «ГЕОДЕЗІЯ»

Випускова кафедра проектування доріг, геодезії та землеустрою

Сучасний розвиток промислового, житлового і транспортного будівництва, реформування земельних відносин в Україні призвели до зростання попиту на **геодезистів**.

Геодезисти здійснюють виміри координат на місцевості, виконують роботи з межування земель, топографічні знімання, спостерігають за деформаціями інженерних споруд, виконують роботи із геодезичного забезпечення Державного земельного і міського кадастру, інші кадастрові роботи та оцінювання земель.





Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА «ГЕОДЕЗІЯ»

Випускова кафедра проектування доріг, геодезії та землеустрою

Ми забезпечуємо здобуття вищої освіти на таких рівнях:

бакалавр – перший рівень вищої освіти;

магістр – другий рівень вищої освіти.

Випускники можуть працювати у сферах геодезії, картографії та землеустрою у системі Державного агентства земельних ресурсів України, відділах архітектури і містобудування, будівельних, геологорозвідувальних, вишукувальних та проектних організаціях, на промислових і геодезичних підприємствах, а також в місцевих органах виконавчої влади.



НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ГЕОДЕЗІЇ І КАРТОГРАФІЇ

Геосистема

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



ДЕРЖГЕОКАДАСТР

ПРОЗОРІСТЬ
ДОСТУПНІСТЬ
ІННОВАЦІЇ



Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА «ГЕОДЕЗІЯ»

Випускова кафедра проектування доріг, геодезії та землеустрою

Галузь знань
19 «Архітектура та
будівництво»

Спеціальність
193 «Геодезія та землеустрій»

Освітня програма
«Геодезія»

Ступінь
бакалавра

На основі **повної загальної середньої освіти**
Строк навчання за денною формою здобуття освіти – **3 роки 10 місяців**

На основі **ОКР молодшого спеціаліста, освітнього ступеня молодшого бакалавра, здобутого як за однією зі споріднених, так і за будь-якою іншою спеціальністю**
Скорочений строк навчання за денною формою – **1 рік 10 місяців**
Можливе зарахування за державним замовленням незалежно від спеціальності молодшого спеціаліста або молодшого бакалавра, на основі якої здійснюється вступ

Ступінь
магістра

На основі **ступеня (ОКР) бакалавра, ОКР спеціаліста**, здобутого за цією ж спеціальністю (за напрямом, який відповідає спеціальності), а також на **основі ступеня (ОКР) бакалавра, ОКР спеціаліста, ступеня магістра**, здобутого за іншою спеціальністю (за напрямом, який не відповідає спеціальності)
Строк навчання за денною формою – **1 рік 4 місяці**



Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА «ГЕОДЕЗІЯ»

Випускова кафедра проектування доріг, геодезії та землеустрою

СТУПІНЬ БАКАЛАВРА

Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»

Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

Освітня кваліфікація: бакалавр з геодезії та землеустрою

Професійна кваліфікація: геодезист

Строк навчання за денною формою:

на основі повної загальної середньої освіти – **3 роки 10 місяців**, на основі ОКР молодшого спеціаліста, освітнього ступеня молодшого бакалавра – **1 рік 10 місяців**

Випускник-бакалавр здатний виконувати таку професійну роботу:

знімальні роботи зі складанням топографічних карт і планів; знімальні роботи, пов'язані з веденням земельного кадастру; картографічні роботи та збирання географічних даних, включаючи використання аерофотозйомки; знімальні роботи в промисловості та будівництві; моніторинг, економічна і правова оцінка земель, інвентаризація і розпаювання земель.

Випускник-бакалавр може обіймати такі первинні посади:

геодезист, картограф, топограф, інженер з об'єктивного контролю, інженер з впровадження нової техніки та технології, інженер з якості у сфері геодезії та землеустрою у системі Державної служби України з питань геодезії, картографії і кадастру, на аерофотогеодезичних підприємствах, державних і приватних фірмах, що виконують геодезичні, фотограмметричні і картографічні роботи із створення топографічних карт і планів, а також інженерно-геодезичні і землепоряджувальні роботи; на будівельних і дорожньо-будівельних підприємствах, в організаціях різних форм власності, геофізичних компаніях, землепоряджувальних організаціях, бюро технічної інвентаризації, інших підприємствах і організаціях, що займаються отриманням інформації про земну поверхню і проведенням на ній різних досліджень.





Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА «ГЕОДЕЗІЯ»

Випускова кафедра проектування доріг, геодезії та землеустрою

СТУПІНЬ МАГІСТРА

Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»

Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

Освітня кваліфікація: магістр з геодезії та землеустрою

Професійна кваліфікація: геодезист

Строк навчання за денною формою – 1 рік 4 місяці

Випускник-магістр здатний виконувати таку професійну роботу:

робота з базами даних; дослідження та розробки в галузі природничих та технічних наук; інженерна та технічна діяльність, пов'язана з будівництвом; знімальні геодезичні та гідрографічні роботи; наукові дослідження в галузі розробки методів і засобів знімання місцевості, підземних комунікацій та геодезичного забезпечення будівництва і монтажу технологічного обладнання; патентна діяльність; викладацька діяльність

Випускник-магістр може обіймати такі первинні посади:

інженер-дослідник, керівник виробничого підрозділу, керівник функціонального підрозділу в державних, обласних та місцевих органах влади з питань обліку, використання та охорони земель; у проектних і науково-дослідних інститутах із землеустрою; у спеціалізованих, ліцензованих землевпорядних організаціях; на підприємствах і в організаціях, що займаються економічною та правовою діяльністю в галузі земельних відносин; у земельно-оціночних організаціях і на підприємствах, пов'язаних з купівлею-продажем земельних ділянок та інших об'єктів нерухомості; у містобудівних та девелоперських організаціях; викладач у закладах вищої або технічної освіти.





Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА «ГЕОДЕЗІЯ»

Випускова кафедра проектування доріг, геодезії та землеустрою

Компетентності випускника:

- здатність до топографо-геодезичного забезпечення зображення поверхні Землі в цілому, окремих територій і ділянок земної поверхні наземними та дистанційними методами;
- готовність до виконання спеціалізованих інженерно-геодезичних робіт та спеціальних геодезичних вимірювань при експлуатації поверхні і надр Землі;
- готовність отримувати й обробляти просторові дані про інженерні споруди і їх елементи для дотримання проектної геометрії споруди при будівництві та експлуатації.
- готовність до створення та оновлення топографічних і тематичних планів і карт;
- створення цифрових моделей місцевості;
- готовність до виконання робіт з інженерно-геодезичного забезпечення міського господарства, кадастру об'єктів нерухомості та землеустрою;





Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА «ГЕОДЕЗІЯ»

Випускова кафедра проектування доріг, геодезії та землеустрою

Формування необхідних у подальшій професійній діяльності компетентностей забезпечується вивченням

гуманітарних та соціально-економічних дисциплін:

під час бакалаврської підготовки

- Українська мова (за професійним спрямуванням)
- Історія України. Історія української культури
- Іноземна мова (за професійним спрямуванням)
- Історія науки і техніки
- Основи конституційного права
- Філософія
- Економічне оцінювання інженерних рішень
- Фізичне виховання

під час магістерської підготовки

- Сучасні проблеми теорії і практики управління
- Методи наукових досліджень. Інноваційна діяльність та трансфер технології
- Іноземна мова наукового та ділового спілкування

математичних та природничо-наукових дисциплін:

під час бакалаврської підготовки

- Вища математика
- Фізика
- Інформатика і програмування
- Геологія і геоморфологія
- Основи екології
- Основи охорони праці. Безпека життєдіяльності
- Метрологія, стандартизація і сертифікація. Математична обробка геодезичних вимірів



К. Ф. ГАУСС

ТОМ
II

ВЫСШАЯ
ГЕОДЕЗИЯ

Под редакцией, с введением
и комментариями

Т. В. Багратуни

ПЕРЕВОД С НЕМЕЦКОГО
Н. Ф. БУЛАЕВСКОГО,
М. Л. РУДШТЕЙНА

**3 робочими навчальними планами студентів
можна ознайомитися на офіційному вебсайті НТУ**



Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА «ГЕОДЕЗІЯ»

Випускова кафедра проектування доріг, геодезії та землеустрою

дисциплін професійної підготовки:

під час бакалаврської підготовки

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Топографія• Геодезія• Вища геодезія• Фотограмметрія та дистанційне зондування Землі• ГІС і бази даних• Картографія• Земельне право• Землеустрій | <ul style="list-style-type: none">• Державний земельний кадастр• Супутникова геодезія, сферична астрономія• Інвестиційний аналіз. Фінансово-економічна діяльність• Організація і управління виробництвом• Топографічне креслення• Електронні геодезичні прилади |
|--|--|

під час магістерської підготовки

- Охорона праці в галузі. Цивільний захист
- Методи математичного моделювання в наукових дослідженнях
- Ціноутворення в транспортному будівництві

**З робочими навчальними планами студентів
можна ознайомитися на офіційному вебсайті НТУ**





Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА «ГЕОДЕЗІЯ»

Випускова кафедра проектування доріг, геодезії та землеустрою

дисциплін професійної підготовки (вибірковий блок):

під час бакалаврської підготовки

- GPS – технології
- Автомобільні дороги
- Геодезичні розбивочні роботи
- Цифрова фотограмметрія. Комп'ютерні технології при геодезичних роботах
- Кошторисна справа геодезичних робіт
- Інженерна геодезія
- Планування міст і транспорт
- Гідрологія
- Землевпорядні вишукування
- Землевпорядні проектування
- Географічні інформаційні системи інженерних мереж
- Система допусків в будівництві
- Облік кількості і якості землі
- Практикум з геодезичних приладів
- Практикум з інженерної геодезії

під час магістерської підготовки

- Методи створення і розвитку геодезичних мереж
- Технології створення інфраструктур просторових даних
- Супутникові технології в геодезії
- Методи і засоби автоматизації великомасштабних топографічних зйомок
- Геодезичні технології діагностики будівель і споруд
- Геодезичне і картографічне забезпечення управління територіями
- Геодезичне забезпечення міського господарства
- Геодезичне і картографічне забезпечення кадастрових робіт
- Геоінформаційний екомоніторинг
- Сучасні технології транспортного будівництва

З робочими навчальними планами студентів можна ознайомитися на офіційному вебсайті НТУ





Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА «ГЕОДЕЗІЯ»

Випускова кафедра проектування доріг, геодезії та землеустрою

Зі студентами проводяться такі види занять:

- лекційні заняття (для отримання теоретичних відомостей);
- практичні заняття (для вирішення практичних задач в аудиторіях);
- лабораторні заняття (для закріплення теоретичних відомостей, набуття необхідних умінь та навичок під час виконання вимірювальних, розрахункових, картографічних та інших робіт в аудиторіях або польових умовах);
- навчальні та виробничі практики (для закріплення теоретичних знань, отримання умінь та навичок у реальних умовах)

У вільний час студенти мають можливість відвідати **екскурсії** для ознайомлення з позаплановою, але цікавою інформацією (організуються екскурсії до обсерваторії та музеїв).





Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА «ГЕОДЕЗІЯ»

Випускова кафедра проектування доріг, геодезії та землеустрою

Для закріплення отриманих знань та навичок студенти проходять різні види практик:

під час бакалаврської підготовки

- **навчальні** практики з геодезії в польових та лабораторних умовах (на базі Національного транспортного університету та Національного ботанічного саду ім. М.М. Гришка НАН України);
- **виробничу** практику (у Науково-дослідному інституті геодезії і картографії, м. Київ; Геодезичній компанії «Геомакс», м. Київ; компанії «ТВІС», м. Київ; ПрАТ «Систем Солюшнс», м. Київ; компанії «ГЕОБУРСЕРВІС», м. Київ; ТОВ «Інгер-Град», м. Київ, та в інших державних чи приватних установах України);
- **переддипломну** практику;

під час магістерської підготовки

- **виробничу** практику;
- **науково-дослідницьку** практику (на базі Національного транспортного університету та науково-дослідних установ).





Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА «ГЕОДЕЗІЯ»

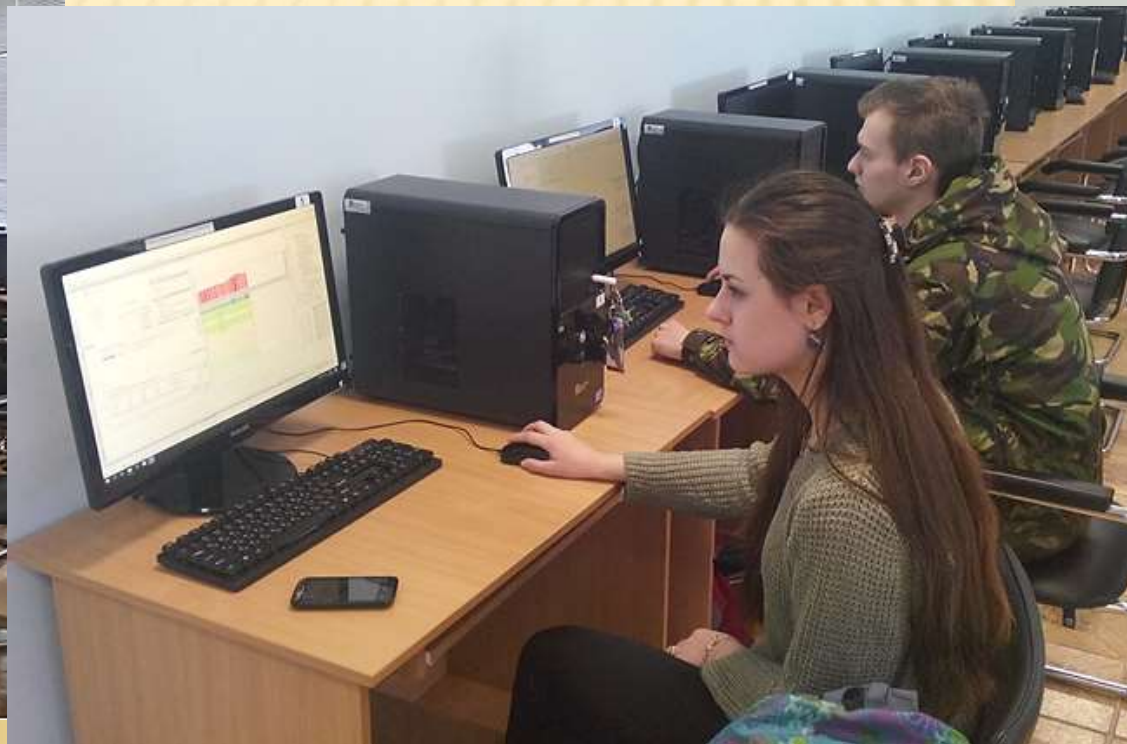
Випускова кафедра проектування доріг, геодезії та землеустрою



У комп'ютерних класах університету проводяться заняття з використанням ліцензійного геодезичного програмного забезпечення **CREDO** та **Delta/Digitals**.

Студенти також можуть самостійно працювати у цих класах після занять.

«Analytica» Ltd
SSPE «Geosystem»





Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА «ГЕОДЕЗІЯ»

Випускова кафедра проектування доріг, геодезії та землеустрою

Студенти беруть участь у наукових конференціях, семінарах та міжнародних експедиціях CREDO



Проблеми безперервної географічної освіти і картографії



X МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ
GISTECH·UA 2019
Новітні технології
ГІС/ДЗЗ в Україні





Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА «ГЕОДЕЗІЯ»

Випускова кафедра проектування доріг, геодезії та землеустрою



Випусковою для спеціальності є кафедра проектування доріг, геодезії та землеустрою.

Кафедра геодезії КАДІ (Київського автомобільно-дорожнього інституту – теперішнього НТУ) була заснована у 1945 р.

Першим завідувачем кафедри (від 1945 по 1964 рік) був доктор технічних наук Микола Ілліч Товстолес, сфера наукових інтересів якого була доволі широкою: вчений вивчав застосування методів будівельної механіки при вирішенні геодезичних задач; аналітичні та графічні методи розв'язання задач по прив'язці теодолітних ходів; зрівноваження нівелірних та полігонометричних мереж тощо.

Сучасну назву кафедра отримала у 2012 році.



Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА «ГЕОДЕЗІЯ»

Випускова кафедра проектування доріг, геодезії та землеустрою



Завідувач випускової кафедри – Дмитро Олександрович Павлюк, доктор технічних наук, професор, старший науковий співробітник, член-кореспондент Транспортної Академії України, Відмінник освіти України, винахідник СРСР, займається проблемами оцінки транспортно-експлуатаційних якостей автомобільних доріг та аеродромів, геодезичними методами визначення деформацій доріг.





Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА «ГЕОДЕЗІЯ»

Випускова кафедра проектування доріг, геодезії та землеустрою



На випусковій кафедрі проектування доріг, геодезії та землеустрою працюють три професори, дев'ять доцентів, три старші викладачі, шість асистентів.



Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА «ГЕОДЕЗІЯ»

Випускова кафедра проектування доріг, геодезії та землеустрою

Кафедра має лабораторію із сучасним технічним забезпеченням: цифровою стереофотограмметричною станцією «Дельта» лазерними сканерами, ГНСС приймачами тощо.



HEXAGON

Leica
Geosystems





Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА «ГЕОДЕЗІЯ»

Випускова кафедра проектування доріг, геодезії та землеустрою

При кафедрі працює лабораторія автомобільних доріг та аеродромів, яка виконує науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи з розробки нормативних документів, пересувних лабораторій, нових приладів та засобів контролю транспортно-експлуатаційних показників автомобільних доріг на замовлення Укравтодору та інших організацій.





Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

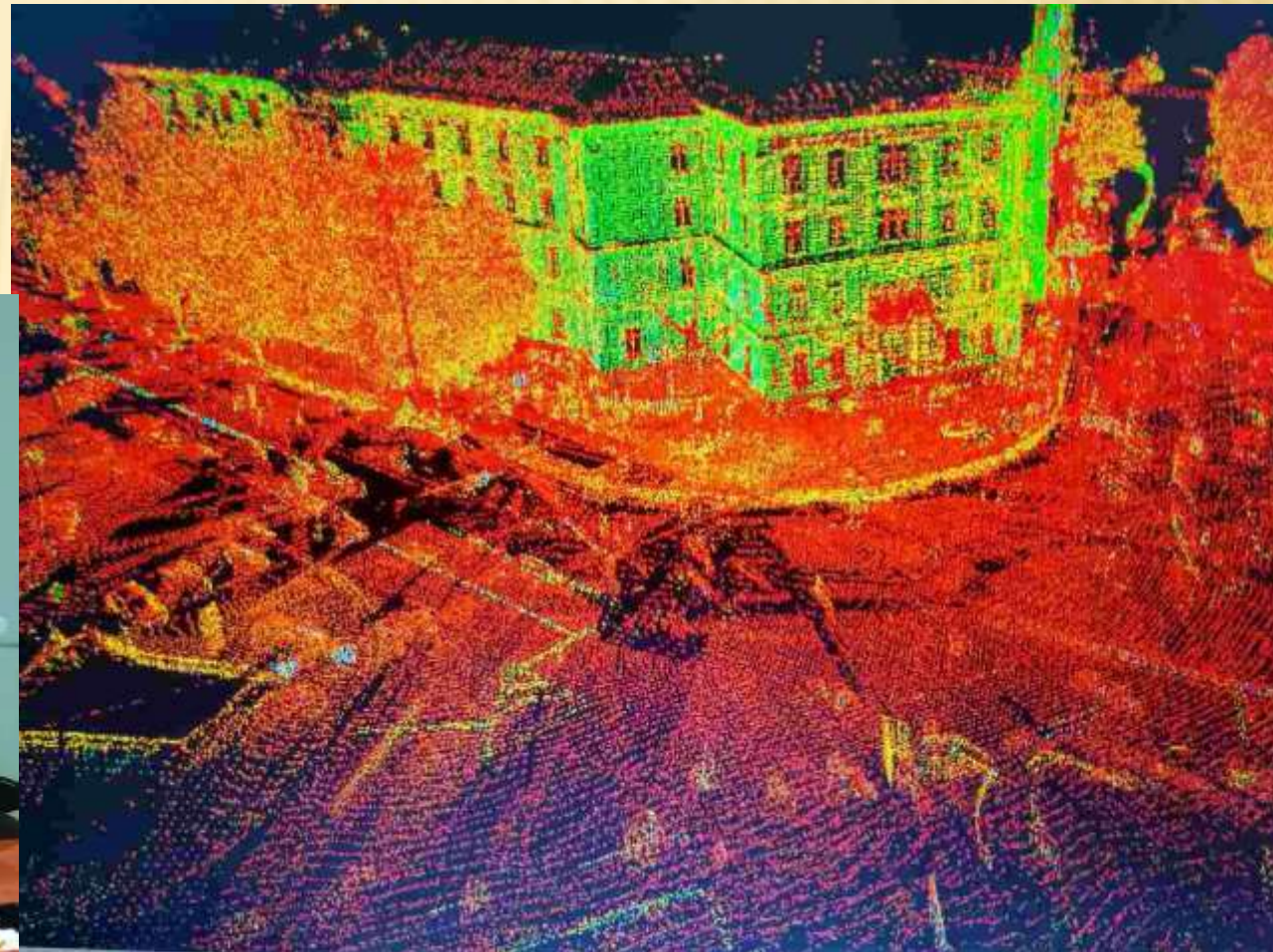
ОСВІТНЯ ПРОГРАМА «ГЕОДЕЗІЯ»

Випускова кафедра проектування доріг, геодезії та землеустрою

Від 1960 р. на кафедрі функціонує аспірантура: спочатку під керівництвом доктора технічних наук, професора М.В. Орнатського, пізніше – доцента Я.В. Хом'яка.

В аспірантурі кафедри навчалися і захищали дисертації вчені з Угорщини, Болгарії, Польщі, Росії тощо.

На даний час на кафедрі підготовлено та успішно захищено дві докторські та понад 20 кандидатських дисертацій.





Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

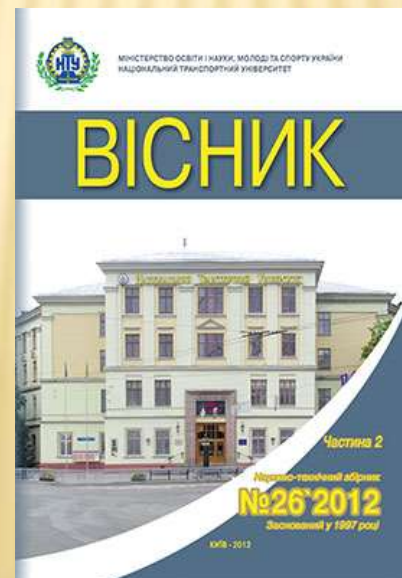
ОСВІТНЯ ПРОГРАМА «ГЕОДЕЗІЯ»

Випускова кафедра проектування доріг, геодезії та землеустрою

Викладачі кафедри активно публікують результати наукових досліджень та досвіду викладання.

На теперішній час опубліковано понад 600 наукових статей, понад 250 методичних рекомендацій до виконання курсових проектів та робіт і проведення лабораторних та практичних занять.

Викладачами кафедри видано ряд навчальних посібників і монографій та довідників.





Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА «ГЕОДЕЗІЯ»

Випускова кафедра проектування доріг, геодезії та землеустрою

Кафедра підтримує наукові зв'язки зі спорідненими науковими установами та закладами вищої освіти інших країн:

- Вільнюським технічним університетом (м. Вільнюс, Литва)
- Інститутом будівництва доріг і мостів (м. Варшава, Польща)
- Білоруським національним технічним університетом (м. Мінськ, Білорусь).
- Білоруським дорожнім науково-дослідним інститутом (м. Мінськ, Білорусь).



Белорусский дорожный научно- исследовательский институт "БелдорНИИ"



**Instytut
Badawczy
Dróg i Mostów**



VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS
UNIVERSITETAS





НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

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 554 000 примірників.

На вебсторінці бібліотеки розміщено генеральний електронний каталог. Доступ до електронних ресурсів бібліотеки здійснюється цілодобово.





НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

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

У студмістечку є медпункт, стоматологічний кабінет, у гуртожитках працює локальна комп'ютерна мережа.



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



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

У сучасному **спортивному комплексі НТУ** з ігровими та тренажерними залами, плавальним басейном студенти можуть 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.



Центр студентської творчості та дозвілля (**ЦСТД**) НТУ

- 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».



ВІЙСЬКОВА ПІДГОТОВКА

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

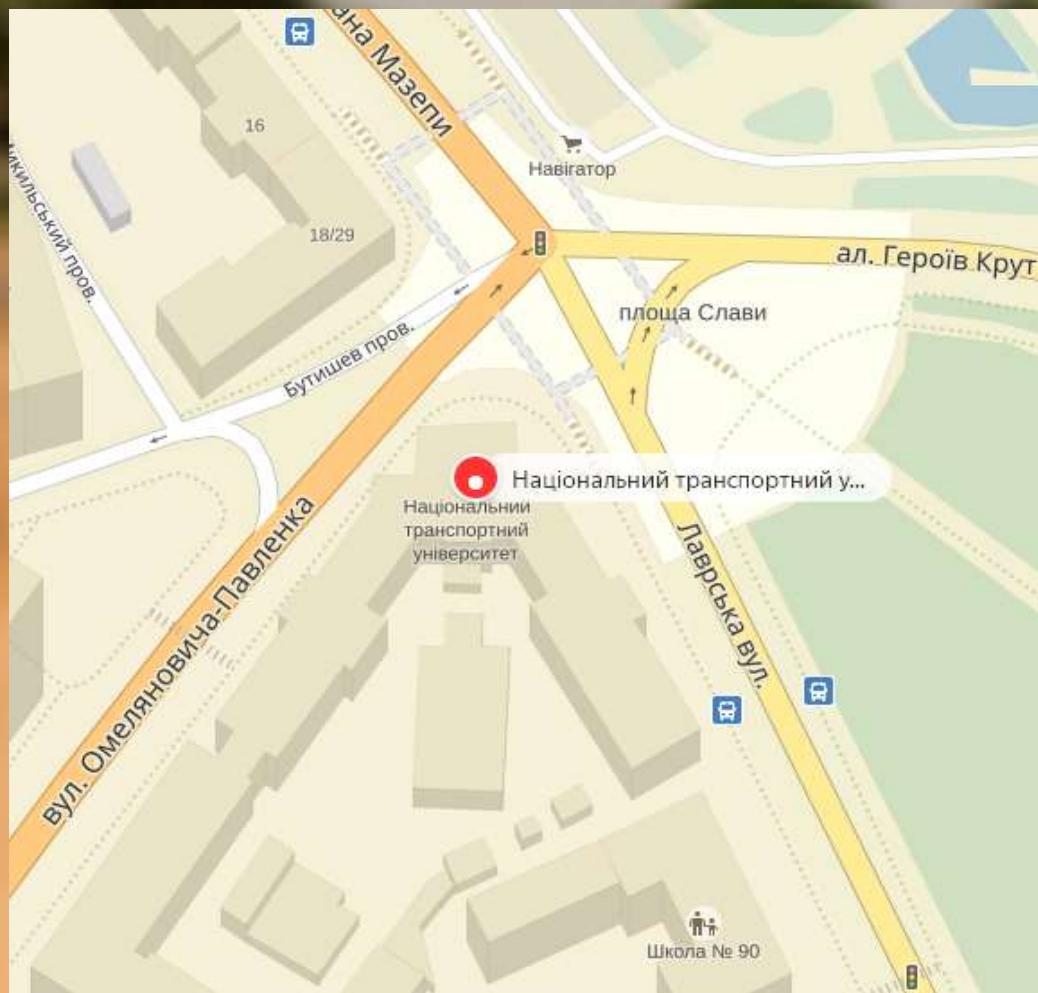
Питання щодо набору на навчання **вирішуються** через **деканати** факультетів Національного транспортного університету.

Строки подання документів і проведення конкурсного відбору уточнюються щороку.





НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



КОНТАКТИ

Офіційний сайт НТУ: <http://ntu.edu.ua/>

Адреса університету:

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

Деканат факультету транспортного будівництва:

кімн. 213,
тел. (044) 280-65-43

Кафедра проектування доріг, геодезії та землеустрою

кімн. 356, 354,
тел. (044) 280-99-84

Приймальна комісія:

кімн. 1196,
тел. (044) 280-54-09