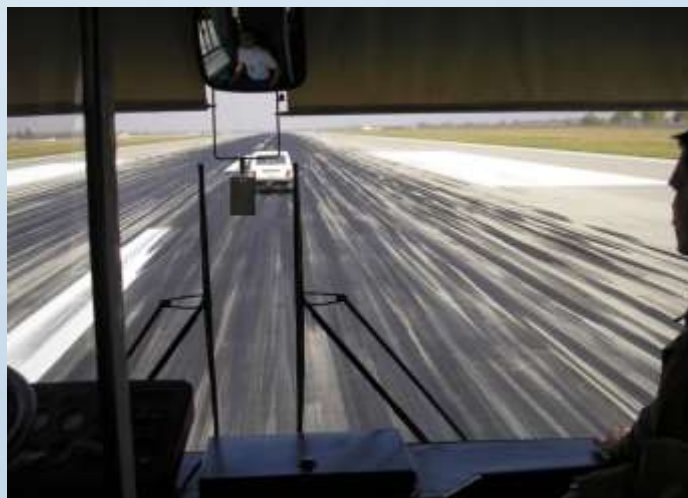




Міністерство освіти і науки України Національний транспортний університет

Галузь знань 12 «Інформаційні технології»
Спеціальність 124 «Системний аналіз»
Освітня програма «Системний аналіз в
транспортній інфраструктурі»
Факультет транспортного будівництва

ВИПУСКОВА – КАФЕДРА АЕРОПОРТІВ





Диплом

ГРАН-ПРИ

«ЛІДЕР ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ»

УДОСТОЄНИЙ

Національний транспортний університет

Організатори виставки:

Міністерство освіти і науки України

Міністр



С. Квіт



Національна академія
педагогічних наук України

Президент



В. Кремень

Шоста міжнародна виставка
«СУЧАСНІ ЗАКЛАДИ ОСВІТИ – 2015»
12-14 березня 2015 р., м. Київ





Галузь знань 12 «Інформаційні технології»

Спеціальність 124 «Системний аналіз»

Освітня програма «Системний аналіз в транспортній інфраструктурі»

Системний аналіз – це наукова методологія, за якою аналізують проблему незалежно від сфери діяльності, у якій вона виникла.

Мета системного аналізу – проект вирішення проблеми.

У системному аналізі поєднано досягнення математичних і прикладних наук.

Робочий інструментарій системного аналітика – методи моделювання, системного аналізу, дослідження операцій, а також техніка прогнозів та ризиків, теорія прийняття рішень, досвід та інтуїція.

Бакалавр за спеціальністю «Системний аналіз» готується як **фахівець широкого профілю** для різноманітних сфер діяльності, що вимагають фундаментальних знань з математики, інформатики, природничих, гуманітарних та соціально-економічних дисциплін.

У технічній галузі системний аналіз орієнтований на вирішення складних проблем аналізу та створення комп'ютерних, комунікаційних, інформаційних та інших технічних систем і ґрунтується на принципах інженерних наук, імітаційному та інформаційному моделюванні об'єктів і процесів та націлений на застосування в конкретних проектах, розробленнях, прикладних дослідженнях і дослідницько-конструкторських роботах.



**Галузь знань 12 «Інформаційні технології»
Спеціальність 124 «Системний аналіз»
Освітня програма «Системний аналіз в транспортній інфраструктурі»**



**СТРОК НАВЧАННЯ ДЛЯ ЗДОБУТТЯ СТУПЕНЯ
БАКАЛАВРА**

**за денною формою здобуття освіти
на основі повної загальної середньої освіти –
3 роки 10 місяців**



Галузь знань 12 «Інформаційні технології»

Спеціальність 124 «Системний аналіз»

Освітня програма «Системний аналіз в транспортній інфраструктурі»

Об'єкт професійної діяльності випускника за освітньою програмою «Системний аналіз в транспортній інфраструктурі» – технології аналізу, моделювання, прогнозування, проектування та прийняття рішень у сфері будівництва об'єктів транспортної інфраструктури.

Випускники можуть претендувати на такі професійні профілі: системний аналітик, інформаційний аналітик, фахівець з інтелектуальних систем прийняття рішень.

ВИПУСКНИК, ЩО ОПАНУВАВ ОСВІТНЮ ПРОГРАМУ, ВІДПОВІДНО ДО СПЕЦІАЛЬНОСТІ І СПЕЦІАЛІЗАЦІЇ ГОТОВИЙ ВИРІШУВАТИ ТАКІ ПРОФЕСІЙНІ ЗАВДАННЯ:

ДОСЛІДНИЦЬКА ТА ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ:

- збір і систематизація інформаційних, вихідних даних, побудова баз даних та інформаційних систем для будівельної інженерії елементів, систем та процесів транспортної інфраструктури;
- проектування, побудова та оцінка надійності об'єктів транспортної інфраструктури;
- розробка сучасних інженерних інфраструктурних систем та систем екологічного менеджменту об'єктів транспортної інфраструктури;
- участь у виконанні інженерних вишукувань для будівництва об'єктів транспортної інфраструктури з урахуванням вимог щодо їх надійності;
- проведення технічної, правової експертизи та експертизи надійності проектів будівництва, ремонту та реконструкції об'єктів транспортної інфраструктури;
- складання проектно-кошторисної документації в будівництві об'єктів транспортної інфраструктури з урахуванням вимог щодо їх надійності.



Галузь знань 12 «Інформаційні технології»

Спеціальність 124 «Системний аналіз»

Освітня програма «Системний аналіз в транспортній інфраструктурі»

ВИРОБНИЧО-ТЕХНОЛОГІЧНА ТА ВИРОБНИЧО-УПРАВЛІНСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ:

- організація робочих місць, автоматизованих робочих місць, їх технічне оснащення, розміщення технологічного обладнання;
- організація роботи колективу виконавців, планування роботи персоналу та фондів оплати праці;
- контроль за дотриманням технологічної дисципліни;
- приймання, освоєння і обслуговування технологічного устаткування і машин;
- організація метрологічного забезпечення технологічних процесів, використання типових методів контролю надійності стану об'єктів транспортної інфраструктури;
- участь у роботах з доведення і освоєння технологічних процесів надійності стану об'єктів транспортної інфраструктури;
- складання технічної документації (графіків робіт, інструкцій, планів, кошторисів) з моніторингу надійності стану об'єктів транспортної інфраструктури;
- участь в інженерних вишукуваннях і проектуванні об'єктів транспортної інфраструктури відповідно до вимог будівельних норм;
- виконання робіт зі стандартизації і підготовки до сертифікації технічних засобів, систем, процесів, устаткування і матеріалів;
- розробка документації системи моніторингу технологій надійності стану об'єктів транспортної інфраструктури.



Галузь знань 12 «Інформаційні технології»

Спеціальність 124 «Системний аналіз»

Освітня програма «Системний аналіз в транспортній інфраструктурі»

Підготовка бакалаврів за спеціальністю «Системний аналіз» передбачає вивчення дисциплін таких циклів:

Цикл гуманітарних та соціально-економічних дисциплін: Українська мова (за професійним спрямуванням); Історія України; Історія української культури; Іноземна мова (за професійним спрямуванням); Філософія; Інтелектуальна власність; Правознавство.

Цикл дисциплін математичної та природничо-наукової підготовки: Математичний аналіз; Фізика; Теорія ймовірності та математична статистика; Елементи теорії функцій та функціональний аналіз; Дискретна математика; Диференційні рівняння; Чисельні методи.

Цикл професійної і практичної підготовки за напрямом:

Історія науки і техніки; Основи системного аналізу; Теорія прийняття рішень; Моделювання складних систем; Об'єктно-орієнтоване програмування; Архітектура обчислювальних систем; Алгоритмізація та програмування; Системне програмування і операційні системи; Основи охорони праці. Безпека життєдіяльності; Бази даних та інформаційні системи; Системи штучного інтелекту; Технології прикладного системного аналізу; Системне проектування автоматизованих робочих місць та систем; Системи екологічного менеджменту об'єктів інфраструктури; Моделі саморегуляції систем.

Цикл професійної і практичної підготовки зі спеціальних видів діяльності:

Системотехніка в транспортній інфраструктурі; Інженерні системи транспортної інфраструктури; Системне проектування об'єктів транспортної інфраструктури; Теорія управління транспортною інфраструктурою; Теорія ризиків в транспортній інфраструктурі; Системи підприємств будівельної індустрії; Надійність об'єктів транспортної інфраструктури; Прикладний системний аналіз процесів транспортної інфраструктури; Глобальні навігаційні супутникові системи та телекомунікації в транспортній інфраструктурі; Будівельна інженерія інфраструктурних систем; Web-дизайн; Методи обчислювального експерименту; Проектування інформаційних систем; Інтернет технології в транспортних системах.



Галузь знань 12 «Інформаційні технології»

Спеціальність 124 «Системний аналіз»

Освітня програма «Системний аналіз в транспортній інфраструктурі»

Практична підготовка студентів направлена на закріплення теоретичних знань та набуття практичних навичок для успішної роботи за фахом: аналітик систем (крім комп'ютерів), фахівець з управління проектами та програмами у сфері матеріального (нематеріального) виробництва

Навчальні та технологічні практики проводяться у Міністерстві інфраструктури України, Міністерстві регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, Державному агентстві автомобільних доріг України, Комунальній корпорації «Київавтодор», на Комунальному підприємстві «Київпастрас» та на інших сучасних підприємствах і в організаціях.





Випусковою кафедрою за освітньою програмою «Системний аналіз в транспортній інфраструктурі» спеціальності «Системний аналіз» є кафедра аеропортів.

Кафедра заснована у липні 2002 року.

Засновник кафедри – Микола Миколайович Дмитрієв (03.09.1946 – 25.04.2021), доктор технічних наук, професор, перший проректор – проректор з наукової роботи Національного транспортного університету; лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, Заслужений працівник народної освіти України, академік Транспортної академії України, нагороджений орденом «За заслуги» III ступеня. Автор понад 180 наукових робіт в галузі надійності машин і споруд, у тому числі восьми монографій, підручників і посібників. Завідувач кафедри аеропортів від 2002 по 2015 рік.





КАФЕДРА АЕРОПОРТІВ



Завідувач кафедри аеропортів (від квітня 2015 року по теперішній час) – Гамеляк Ігор Павлович, доктор технічних наук, професор, автор понад 300 наукових робіт, Академік Транспортної Академії України, член робочої групи Наукової Ради Укравтодору з вирішення питань виконання науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт, Науково-технічної ради ДерждорНДІ з розгляду закінчених науково-дослідних робіт, секції Наукової ради МОН за фаховим напрямком «Технології будівництва, дизайн, архітектура», Галузевої експертної ради 19 Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти.

Гасло «На варті системних знань та розвитку раціональних рішень» є визначальним для кафедри аеропортів від заснування у 2002 році, коли її першим завідувачем був призначений доктор технічних наук, професор М.М. Дмитрієв.

Телефон кафедри аеропортів: (044) 280 70 73
[e-mail: gip65n@gmail.com](mailto:gip65n@gmail.com)



КАФЕДРА АЕРОПОРТІВ

**Викладачі кафедри, які здійснюють підготовку за освітньою програмою
«Системний аналіз в транспортній інфраструктурі»
спеціальності «Системний аналіз»**

Гамеляк Ігор Павлович – завідувач кафедри, доктор технічних наук, професор, академік Транспортної Академії України. Займається проблемами надійності та зносостійкості дорожніх та аеродромних конструкцій. Викладає дисципліни «Системна оптимізація», «Надійність об'єктів транспортної інфраструктури», «Теорія ймовірності і математична статистика», «Теорія ймовірності і математична статистика».

Петрашевський Олег Львович – професор кафедри, доктор технічних наук, академік Транспортної Академії України, академік Міжнародної Академії Інформації. Займається проблемами систем дослідження питань безпеки на транспорті, автор понад 180 наукових робіт. Викладає дисципліни «Дискретна математика», «Теорія прийняття рішень».

Рутковська Інеса Анатоліївна – професор кафедри, кандидат технічних наук, академік Транспортної Академії України, Відмінник освіти України, завідувача аспірантурою та докторантурою НТУ. Займається проблемами руху рідини у відкритих потоках. Викладає дисципліни «Системи екологічного менеджменту об'єктів інфраструктури», «Інженерні системи транспортної інфраструктури».

Оксень Євген Іванович – доктор технічних наук, професор, провідний науковий співробітник відділу, ДП «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій». Викладає дисципліни «Системне програмування і операційні системи», «Системне проектування автоматизованих робочих місць», «Прикладний системний аналіз процесів транспортної інфраструктури», «Системна оптимізація», «Моделі саморегуляції систем».

Даценко Володимир Михайлович - доцент кафедри, кандидат технічних наук. Викладає дисципліни «Інженерні системи транспортної інфраструктури», «Теорія управління транспортною інфраструктурою».



КАФЕДРА АЕРОПОРТІВ

Островерхий Олег Григорович – кандидат технічних наук, доцент, директор ТОВ «Науково-виробниче об'єднання «Трансінжиніринг». Викладає дисципліни «Алгоритмізація та системне програмування», «Системне проектування об'єктів транспортної інфраструктури», «Будівельна інженерія інфраструктурних систем».

Вакарчук Ігор Миколайович – доцент кафедри, кандидат технічних наук. Сфера наукових інтересів: удосконалення транспортних систем та логістичних напрямів пасажирських перевезень, нормативно-правової та технологічної бази транспортного законодавства; управління проектами та програмами побудови систем пасажирських перевезень. Викладає дисципліни «Системотехніка в транспортній інфраструктурі», «Основи системного аналізу», «Теорія прийняття рішень», «Технології прикладного системного аналізу».

Алексєєнко Олександр Валерійович – старший викладач кафедри. Займається удосконаленням інформаційного забезпечення моніторингу автотранспортних систем. Викладає дисципліни «Системне програмування і операційні системи», «Бази даних та інформаційні системи», «Системи штучного інтелекту».

Герасименко Алла Володимирівна – старший викладач кафедри, член-кореспондент Транспортної Академії України. Займається проблемами систем дослідження питань безпеки на транспорті. Викладає дисципліни «Історія науки і техніки», «Теорія ризиків в транспортній інфраструктурі», «Системи підприємств транспортної інфраструктури».

**Забезпечує якісне проведення навчального процесу
та науково-дослідної роботи навчально-допоміжний склад, а саме:**

Корітчук Сергій Олександрович – завідувач лабораторії кафедри;

Біляєва Дар'я Олександрівна – інженер II категорії.



КАФЕДРА АЕРОПОРТІВ

НТУ та ПРОКСИС™ УКЛАЛИ ДОГОВІР ПРО СПІВПРАЦЮ ІОТ

З метою ефективного використання наукового-освітнього потенціалу, підвищення якості виконання науково-дослідних робіт та розробки механізмів комерціалізації результатів наукових досліджень НТУ (<http://www.ntu.edu.ua/>) та ПРОКСИС™ (<https://www.proxis.ua/ru>) на початку 2021 р. підписали Договір про творчу співпрацю. Команда ПРОКСИС™ сприятиме максимальній популяризації тематики сучасної промислової автоматизації і зацікавленні нею молодих спеціалістів.



Підписання договору про співпрацю (зліва направо: Євген Оксень, д-р техн. наук, професор кафедри аеропортів, Сергій Крючатов, технічний директор ПРОКСИС™, Ігор Гамеляк, д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри аеропортів)



Системи промислової автоматизації з відкритою вбудованою архітектурою, з відмінними можливостями щодо розширення і високою сумісністю, гнучкістю і масштабованістю дозволяють інтегрувати обладнання в свої системи.



КАФЕДРА АЕРОПОРТІВ

Навчально-методична та виховна діяльність кафедри

За кафедрою закріплено понад 50 навчальних дисциплін. Освітній процес відповідає сучасним вимогам та нормативним положенням. Велику увагу на кафедрі приділяють впровадженню новітніх інформаційних технологій в освітній процес. Студенти забезпечуються навчально-методичною літературою у друкованому та електронному вигляді.





КАФЕДРА АЕРОПОРТІВ

ОСНОВНІ НАПРЯМИ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

- Забезпечення надійності та безпеки споруд та конструкцій дорожньо-транспортного комплексу
- Енергоаудит підприємств дорожньо-транспортного комплексу
- Розробка і вдосконалення методів неруйнівного контролю експлуатаційного стану дорожніх та аеродромних покриттів
- Науковий супровід впровадження новітніх технологій і матеріалів у практику проектування, будівництва і утримання транспортних споруд
- Створення та застосування ефективних дорожньо-будівельних матеріалів, забезпечення ресурсозбереження, підвищення якості матеріалів і робіт
- Розробка методів розрахунку на міцність і довговічність конструкцій дорожнього та аеродромного одягу
- Розробка нормативно-технічних документів





КАФЕДРА АЕРОПОРТІВ

Студенти та викладачі кафедри аеропортів регулярно беруть участь у наукових конференціях професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів Національного транспортного університету



За результатами участі у наукових конференціях кращих студентів відзначають почесними грамотами та грошовими винагородами.





КАФЕДРА АЕРОПОРТІВ

УЧАСТЬ ПРЕДСТАВНИКІВ КАФЕДРИ У РОБОТІ ТРАНСПОРТНОЇ АКАДЕМІЇ УКРАЇНИ (ТАУ)

У Національному транспортному університеті
працює Президія громадської організації ТАУ.

Співробітники кафедри аеропортів є членами Академії:

Рутковська Інесса Анатоліївна – канд. техн. наук, професор, в.о. Головного
вченого секретаря, дійсний член ТАУ,
Гамеляк Ігор Павлович – д-р техн. наук, професор, дійсний член ТАУ,
Петрашевський Олег Львович – д-р техн. наук, професор, дійсний член ТАУ,
Герасименко Алла Володимирівна – старший викладач, член-кореспондент ТАУ.

Представник кафедри аеропортів Рутковська Інесса Анатоліївна, канд. техн.
наук, професор, в.о. Головного вченого секретаря, дійсний член ТАУ, входить
до складу редакційної колегії окремого випуску «Автошляховика»
«Транспортна Академія України».

Це видання публікується за рішенням Президії Транспортної Академії України.





КАФЕДРА АЕРОПОРТІВ

Професор кафедри Петрашевський Олег Львович та старший викладач кафедри Алексєєнко Олександр Валерійович є ведучими Міжнародної науково-практичної конференції «Ринок послуг комплексних транспортних систем та прикладні проблеми логістики», а також ведуть фахове видання «Проблеми транспорту».





НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Бібліотека НТУ

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 власній вебсторінці бібліотеки (www.library.ntu.edu.ua) розміщено генеральний електронний каталог.

Доступ до електронних ресурсів бібліотеки здійснюється цілодобово.

Адреса бібліотеки:

01103, м. Київ, вул. Михайла Бойчука , 42,

тел. (044) 285 24 27, (044) 285 77 90

01010, м. Київ, вул. Михайла Омеляновича-Павленка , 1,

тел. (044) 280 31 94 (довідковий читальний зал)





НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Студмістечко НТУ

П'ять гуртожитків студентського містечка університету забезпечують житлом усіх іногородніх студентів, які потребують поселення у гуртожиток під час навчання. У студмістечку є все необхідне для нормального проживання та навчання, працюють медпункт, стоматологічний кабінет, у гуртожитках налагоджена локальна комп'ютерна мережа.





НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Їдальня

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





НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Спорткомплекс НТУ

У сучасному спортивному комплексі 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.





НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Центр студентської творчості та дозвілля НТУ

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

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





НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

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.



КАФЕДРА АЕРОПОРТІВ

Шановні випускники!

Пам'ятайте, що старт вам дав Університет!
Нехай щасливим буде ваше майбутнє. Вам будувати нашу рідну Україну! Ви молоді, сильні, перспективні. Знання, отримані в університеті, віддавайте на благо суспільства. Сьогодні ви вступаєте у нове доросле життя, але скільки б вам не було років, де б ви не жили, при згадці про наш університет у вас завжди сильніше битиметься серце. Успішності у вашій кар'єрі, вагомих досягнень та нових перемог у житті!





НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Адреса університету:
01010, Київ, вул. Михайла
Омеляновича-Павленка, 1,
тел. (044) 280 82 03

e-mail: general@ntu.edu.ua

<http://ntu.edu.ua/>

Приймальна комісія:
кімн. 119б, тел. (044) 280 54 09

**Деканат факультету
транспортного будівництва:**
кімн. 213, тел. (044) 280 65 43

Кафедра аеропортів:
кімн. 344, тел. (044) 280 70 73

