

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

ОСВІТНЬО - ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Транспортні системи міст»

**першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 275 «Транспортні технології (на автомобільному
транспорті)»**

галузі знань 27 Транспорт

**кваліфікація бакалавр з транспортних технологій на автомобільному
транспорті**

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради

_____ / М.Ф. Дмитриченко /

(протокол № 11 від «28» грудня 2017 р.)

Освітня програма вводиться в дію з «__» _____ 201_ р.

Ректор _____ / М.Ф. Дмитриченко /

(наказ №__ від «__» _____ 201_ р.)

Київ 2017 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

Рівень вищої освіти	<u>Перший (бакалаврський)</u>
Галузь знань	<u>27 «Транспорт»</u>
Спеціальність	<u>275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»</u>
Освітня програма	<u>Транспортні системи міст</u>
Кваліфікація	<u>Бакалавр з транспортних технологій (на автомобільному транспорті)</u>

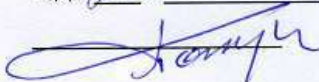
ВНЕСЕНО

Кафедрою транспортних систем та безпеки дорожнього руху

Протокол № 4

від «28» _____ 2017 р.

Завідувач кафедри

 В.П. Поліщук

ПОГОДЖЕНО

Вченою радою факультету транспортних та інформаційних технологій

Протокол № 6

від «26» _____ 2017 р.

Голова вченої ради

 В.Д. Данчук

ПОГОДЖЕНО

ТОВ «Інститут «Київдормістпроект»

Директор



 В.В. Воробйов
«26» _____ 2017 р.


СХВАЛЕНО

Науково-методичною радою Національного транспортного університету

Протокол № 12

від «28» _____ 2017 р.

Голова науково-методичної ради

 М.О. Білякович

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Національного транспортного університету

Протокол № 11

від «28» _____ 2017 р.

Голова Вченої ради



 М.Ф. Дмитриченко

ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБНИКИ

Данчук В.Д.	голова комісії, д.ф.-м.н., декан факультету транспортних та інформаційних технологій;
Ширяєва С.В.	заступник голови, к.т.н., доцент, професор кафедри транспортних технологій, заступник декана факультету транспортних та інформаційних технологій;
Поліщук В.П.	заступник голови, д.т.н., професор, зав. кафедрою транспортних систем та безпеки дорожнього руху;
Лановий О.Т.	д.т.н., доцент, професор кафедри „Транспортні системи та безпека дорожнього руху”;
Коцюк О.Я.	к.т.н., доцент, професор кафедри транспортних систем та безпеки дорожнього руху;
Єресов В.І.	к.т.н., доцент, професор кафедри „Транспортні системи та безпека дорожнього руху”
Дзюба О. П.	к.т.н., доцент, доцент кафедри „Транспортні системи та безпека дорожнього руху”;
Янішевський С.В.	к.т.н., доцент, доцент кафедри „Транспортні системи та безпека дорожнього руху”
Гульчак О.Д.	к.т.н., доцент, доцент кафедри „Транспортні системи та безпека дорожнього руху”
Кошарний О.М.	к.т.н., доцент, доцент кафедри „Транспортні системи та безпека дорожнього руху”
Дідківська Л.С.	к.т.н., доцент кафедри „Транспортні системи та безпека дорожнього руху”
Лапутин Р.О.	к.т.н., доцент кафедри „Транспортні системи та безпека дорожнього руху”

Проект освітньо-професійної програми обговорений та схвалений на засіданні Вченої ради Національного транспортного університету

Протокол № 11 від « 28 » грудня 2017 р.

Голова Вченої ради НТУ _____ М.Ф. Дмитриченко

ЗАТВЕРДЖЕНО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ

Наказом ректора Національного транспортного університету
від « _____ » _____ 2017р. № _____

Ця освітньо-професійна програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Національного транспортного університету.

**1. Профіль освітньо-професійної програми бакалавра зі спеціальності 275
«Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» за
індивідуальною траєкторією навчання
«Транспортні системи міст»**

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Національний транспортний університет
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь вищої освіти: бакалавр. Кваліфікація: бакалавр з транспортних технологій (на автомобільному транспорті).
Офіційна назва освітньої програми	Транспортні системи міст
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Тип диплому - одиничний ступінь, обсяг освітньої програми 240 кредитів ЕКТС, термін навчання три роки десять місяців
Наявність акредитації	Спеціальність 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) акредитована МОН України, Сертифікат про акредитацію: серія НД, №1192687 від 02.10.2017. Термін дії сертифіката до 01 липня 2023 року.
Цикл/рівень	У відповідності до Національної Рамки Кваліфікацій – 7 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Повна загальна середня освіта або освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста
Мова(и) викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	Програма впроваджена в 2018 році, діє до наступного планового оновлення
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	www.ntu.edu.ua
2 – Мета освітньої програми	
Надати освіту в галузі 27 «Транспорт» з широким доступом до працевлаштування. Забезпечити теоретичну та практичну підготовку висококваліфікованих кадрів, які б набули базових фахових знань для виконання професійних завдань та обов'язків прикладного характеру в галузі 27 «Транспорт», здатності до виробничої діяльності в сфері транспортних технологій.	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	27 «Транспорт» 275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»
Орієнтація	Освітньо-професійна програма бакалавра.

освітньої програми	Основна орієнтація програми – практична професійна діяльність; спрямованість програми – прикладна, практична.
Основний фокус освітньої програми	Загальна освіта в галузі 27 Транспорт – направлена на підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних до практичної діяльності у сфері транспортних технологій на автомобільному транспорті Спеціальна освіта в галузі 27 Транспорт – направлена на підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних до практичної діяльності при організації роботи транспортної системи міста та підприємств у сфері транспорту на основі набутих професійних компетентностей. КЛЮЧОВІ СЛОВА: ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ МІСТ, ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ.
Особливості програми	Зв'язок освітньої програми з програмами підготовки за видами навчальної діяльності. Освітньою програмою передбачене використання наступних освітніх технологій: інтерактивні, технології інтенсифікації навчання на основі опорних схем і знакових моделей, технології рівневої диференціації навчання, технологія модульно-блочного навчання, технологія корпоративного навчання, технологія розвитку критичного мислення, технологія навчання як дослідження, технологія проектного навчання.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Випускники, які здобудуть ступінь бакалавра за спеціальністю «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» можуть мати такі професійні назви робіт 3119 – диспетчер, 3119 – диспетчер автомобільного транспорту, 3119 – диспетчер служби перевезень, 3119 – стажист дослідник, 3119 – черговий по депо рухомого складу (згідно з класифікатором професій (КП) чинні від 1 листопада 2017 року) та зможуть обіймати такі посади:</p> <ul style="list-style-type: none"> • організаторами з обслуговування перевезень (на автотранспорті), диспетчерами автомобільного транспорту, адміністраторами пасажирської служби, диспетчерами служби перевезень, диспетчерського пункту посадки (кола, підходу), техніками-технологами, інспекторами шляховими, ревізорами автомобільного транспорту на транспортних підприємствах і в організаціях транспортного комплексу різних форм власності, на вантажних і пасажирських станціях, у фірмових та дилерських центрах автомобільних компаній і заводів, у транспортних відділах муніципальних установ, а також в підприємствах, пов'язаних з автомобільними перевезеннями; • стажистами-дослідниками в науково-дослідних лабораторіях проектних інститутів та вищих, середніх та професійних навчальних закладах в галузі транспорту. <p>Випускники мають право займатися такою діяльністю відповідно до класифікатора видів економічної діяльності (КВЕД ДК 009:2010 (2017)):</p> <ul style="list-style-type: none"> • секція «М» – Професійна, наукова та технічна діяльність, розділ 74 - Інша професійна, наукова та технічна діяльність, клас 74.90 - Інша професійна, наукова та технічна діяльність: консультування з питань безпеки, інші технічні консультування; • секція «Н» – Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність, розділ 52 – Складське господарство та допоміжна

	<p>діяльність у сфері транспорту, група 52.2 – Допоміжна діяльність у сфері транспорту, клас 52.21 – Допоміжне обслуговування наземного транспорту.</p> <ul style="list-style-type: none"> • секція «Н» – Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність, розділ 49 – Наземний і трубопровідний транспорт, група 49.3 – Інший пасажирський наземний транспорт, клас 49.31 – Пасажирський наземний транспорт міського та приміського сполучення та клас 49.39 – Інший пасажирський наземний транспорт; • секція «Р» – Освіта, розділ 85 – Освіта, група 85.3 – Середня освіта, клас 85.32 Професійно-технічна освіта.
Подальше навчання	Випускники першого (бакалаврського) рівня вищої освіти можуть продовжувати навчання за спеціальностями, ознаки яких закладаються в навчальних планах бакалаврських програм, починаючи з другого-третього курсів навчання, на другому (магістерському) рівні вищої освіти (програма третього циклу FQ-EHEA, 8 рівня EQF-LLL та 8 рівня НРК) у навчальних закладах відповідного рівня акредитації, академія IRU.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Лекції, практичні заняття, виконання курсових робіт, дослідницькі лабораторні роботи, самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників та конспектів лекцій, консультації зі викладачами, проходження практики на профільних підприємствах та в науково-дослідних установах, підготовка кваліфікаційної роботи.
Оцінювання	Методи оцінювання - екзамени, тести, практика, контрольні, курсові роботи, есе, презентації тощо). Формативні (вхідне тестування та поточний контроль): тестування знань або умінь; усні презентації; звіти про лабораторні роботи; аналіз текстів або даних; звіти про практику; письмові есе або звіти (можуть бути частини дипломної роботи: огляд літератури; критичний аналіз публікацій тощо). Сумативні (підсумковий контроль): екзамен (письмовий з подальшим усним опитуванням); залік (за результатами формативного контролю)., захист кваліфікаційної роботи.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та проблеми у сферах підприємницької, торговельної та біржової діяльності або в процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів організації і функціонування підприємницьких, торговельних, біржових структур і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми, приймати обґрунтовані рішення через пошук, обробку та аналіз інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК2. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК3. Здатність спілкуватися іноземною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні.</p> <p>ЗК4. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК5. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>ЗК6. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК7. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК8. Здатність розробляти та управляти проектами.</p>

	<p>ЗК9. Навики здійснення безпечної діяльності.</p> <p>ЗК10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p>
<p>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</p>	<p>ФК1. Здатність аналізувати явища як природні, так і технологічні з погляду фундаментальних принципів і знань з транспортних технологій, з використанням відповідних математичних моделей.</p> <p>ФК2. Здатність використовувати знання і практичні навички математичних та числових методів аналізу, теорії транспортних процесів і систем, дослідження операцій, теорії систем і управління, організації та забезпечення автомобільних перевезень при вирішенні професійних задач удосконалення та інноваційного розвитку транспортних технологій на автомобільному транспорті.</p> <p>ФК3. Здатність орієнтуватися у вітчизняній та зарубіжній законодавчій базі, знати поточний стан транспортного та митного законодавства. Розуміти структуру та взаємозв'язок між відповідними транспортними організаціями на різних рівнях управління.</p> <p>ФК4. Здатність орієнтуватися у комплексі технічних засобів (транспортних, навантажувально-розвантажувальних, та технічних засобів митного контролю) та уміння обирати їх відповідно до умов перевезень, транспортних характеристик вантажів та вимог клієнтів.</p> <p>ФК5. Здатність використовувати знання, практичні навички і сучасні методи проектування, організації та управління транспортно-технологічними процесами доставки вантажів та перевезення пасажирів, у тому числі при взаємодії різних видів транспорту.</p> <p>ФК6. Здатність використовувати сучасні методи енерго- і ресурсозберігаючих транспортних технологій при вирішенні організаційно-виробничих задач технологічно-інноваційного розвитку складових автомобільного транспорту.</p> <p>ФК7. Навички володіння сучасними інформаційними ресурсами та профільним програмним забезпеченням у сфері транспортних технологій.</p> <p>ФК8. Навички роботи із товарно-супровідною, транспортною та митною документацією, необхідною для здійснення перевезень.</p> <p>ФК9. Здатність формувати раціональні маршрути автомобільних і мультимодальних перевезень з урахуванням техніко-технологічних інновацій, вимог сервісної і виробничо-технологічної якості транспортного процесу, а також обмежень локальних схем організації дорожнього руху.</p> <p>ФК10. Здатність аналізувати та розробляти схеми організації дорожнього руху на вулично-дорожній мережі міст і мережі автомобільних доріг загального користування.</p> <p>ФК11. Навички організації процесу міжнародних перевезень вантажів та пасажирів з урахуванням умов міжнародного транспортного співробітництва.</p> <p>ФК12. Навички планування і організації митної та транспортної діяльності при заданих ресурсах та в умовах конкурентного середовища. Здатність розробити, оцінити та прийняти рішення із урахуванням комерційної вигоди підприємства і замовника послуг.</p> <p>ФК13. Здатність застосовувати знання про методологію досліджень, здатність і готовність збирати та узагальнювати теоретичну та емпіричну інформацію для дослідження.</p> <p>ФК14. Навички управління зовнішньоторговельними операціями та</p>

	організації транспортного обслуговування зовнішньоекономічної діяльності.
Фахові компетентності за індивідуальною траєкторією навчання «Транспортні системи міст»	<p>ФКО1. Здатність створення та забезпечення умов ефективного функціонування транспортних систем різного рівня.</p> <p>ФКО2. Знання і розуміння закономірностей руху транспортних потоків, прогнозування їх характеристик, а також особливостей функціонування вулиць та їх проектування з дотриманням норм зручності та безпеки.</p> <p>ФКО3. Здатність застосовувати методи логістики в міських транспортних системах.</p> <p>ФКО4. Здатність використовувати знання, сучасні методики розрахунків об'ємних і якісних показників перевезень; методи і приклади статистичного аналізу структури і динаміки пасажирських перевезень.</p>
7. Програмні результати навчання	
Загальні програмні результати навчання та за індивідуальними траєкторіями навчання	<p>За загальними та загально-професійними компетентностями:</p> <p>ПРН1. Використовувати мовні навички для спілкування на тему історичних місць і подій в Україні, стану розвитку української культури та на професійні теми з транспортних технологій, у тому числі іноземною мовою.</p> <p>ПРН2. Використовувати філософські знання та методологію для вивчення інших дисциплін з урахуванням політичних, економічних, культурних і соціальних умов транспортних процесів.</p> <p>ПРН3. Використовувати математичний апарат, розділи фізики, хімії, теорії систем і управління, дослідження операцій, теорії транспортних процесів для засвоєння фундаментальних, загальноекономічних і професійних дисциплін.</p> <p>ПРН4. Вибрати необхідні положення із законодавчих актів з охорони праці та безпеки людини для вирішення професійних задач з транспортних технологій.</p> <p>ПРН5. Аналізувати поточний стан транспортного і митного законодавства, володіти професійною термінологією, описувати структуру та взаємозв'язок між відповідними транспортними організаціями на різних рівнях управління.</p> <p>ПРН6. Визначати транспортні характеристики вантажів, характеристики вантажопотоків і показники роботи вантажних транспортних засобів.</p> <p>ПРН7. Вибирати тару, упаковку, засоби пакування, контейнеризації і вантажні транспортні засоби. Маркувати вантажі контейнери та транспортні засоби відповідно до міжнародних стандартів</p> <p>ПРН8. Планувати, організовувати, управляти, вести облік і контроль вантажних і пасажирських перевезень для різних методів організації руху транспортних засобів.</p> <p>ПРН9. Демонструвати навички роботи із товарно-супровідною, транспортною та митною документацією.</p> <p>ПРН10. Вибирати комплекс технічних засобів транспорту та технічних засобів митного контролю за різними критеріями та визначати основні показники ефективності їх використання в заданих умовах експлуатації.</p> <p>ПРН11. Обґрунтувати структуру і процедурно-процесний зміст</p>

	<p>транспортних технологій та визначати показники енергоефективності транспортних технологій.</p> <p>ПРН12. Планувати і управляти ресурсним забезпеченням транспортних технологій. Аналізувати, обґрунтувати технологічні ресурси і процедури в проектах вантажних і пасажирських перевезень.</p> <p>ПРН13. Проектувати, організовувати і контролювати функціонування транспортно-термінальних систем. Аналізувати, планувати, організовувати, вести облік і контроль термінальних операцій з вантажами.</p> <p>ПРН14. Формувати раціональні маршрути перевезень, транспортно-технологічні схеми доставки, вибирати раціональні технології перевезень, види сполучення та їх технічне забезпечення. Описувати, впорядковувати та обчислювати показники єдиних типових технологічних процесів у транспортних вузлах.</p> <p>ПРН15. Планувати, організовувати та управляти зовнішньоторговельними операціями та транспортним обслуговуванням зовнішньоекономічної діяльності.</p> <p>ПРН16. Використовувати сучасні технології, інформаційні ресурси та програмне забезпечення для вирішення професійних задач з транспортних технологій, у тому числі при здійсненні зовнішньоторговельних операцій.</p> <p>ПРН17. Використовувати теоретичні знання та практичні навички щодо основних методів дослідження параметрів дорожніх умов, характеристик транспортних потоків, оцінки умов руху і засобів організації дорожнього руху для підвищення ефективності та безпеки функціонування транспортних систем.</p> <p>ПРН18. Планувати, організовувати та управляти митною та транспортною діяльністю в умовах конкурентного середовища. Розробляти, оцінювати та приймати рішення із урахуванням комерційної вигоди підприємства і замовника послуг.</p> <p>ПРН19. Організувати роботу складського господарства та управління запасами вантажів. Організувати обробку вантажних потоків із урахуванням пропускної здатності об'єктів термінальної, митної та дорожньої інфраструктури.</p> <p>ПРН20. Застосовувати на практиці загальнонаукові, конкретно-наукові і спеціальні методи наукового дослідження.</p>
<p>Результати навчання за індивідуальною траєкторією навчання «Транспортні системи міст»</p>	<p>ПРНО1. Планувати, організовувати, управляти, вести облік і контроль міських вантажних перевезень для різних методів організації руху транспортних засобів.</p> <p>ПРНО2. Уміти здійснювати екологічну оцінку схем організації дорожнього руху, обґрунтовувати принципи створення екологічно чистих схем організації дорожнього руху.</p> <p>ПРНО3. Уміти застосовувати методи визначення пропускної здатності автомобільних доріг; методи експериментальних досліджень руху потоків автомобілів; способи використання моделей руху потоку автомобілів для оцінки характеристик потоку і пропускної здатності.</p> <p>ПРНО4. Уміти застосовувати методи логістики в міських транспортних системах.</p>
<p>8. Ресурсне забезпечення реалізації програми</p>	

Кадрове забезпечення	<p>Освітні послуги з підготовки фахівців ступеня бакалавра за спеціальністю 275 «Транспортні технології (автомобільний транспорт)», надаватимуть викладачі різних кафедр НТУ.</p> <p>Кількість викладачів, що ведуть лекційні заняття при підготовці фахівців ступеня бакалавра за спеціальністю 275 «Транспортні технології (автомобільний транспорт)», становить 44 особи.</p> <p>Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин циклу гуманітарних і соціально-економічних дисциплін навчального плану за спеціальністю (% від кількості годин) складає:</p> <ul style="list-style-type: none"> - всього – 83 %; - у тому числі на постійній основі – 100 %. <p>Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фундаментального циклу дисциплін навчального плану за спеціальністю (% від кількості годин) складає:</p> <ul style="list-style-type: none"> - всього – 75 %; - у тому числі на постійній основі – 100 %; - з них: докторів наук або професорів – 25 %. <p>Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фахових дисциплін навчального плану з напряму підготовки (% від кількості годин) складає:</p> <ul style="list-style-type: none"> - всього – 93%; - у тому числі на постійній основі – 100 %; - з них: докторів наук або професорів – 21 %. <p>Кадровий склад, система підбору кадрів, їх використання, підвищення кваліфікації, динаміка змін у складі науково-педагогічних кадрів достатні для забезпечення якісної підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр.</p>
Матеріально – технічне забезпечення	<p>Матеріально-технічна база відповідає чинним протипожежним правилам і нормам і забезпечує проведення всіх видів навчальних занять та практик, передбачених навчальним планом, в одну зміну. Будівлі мають навчальні аудиторії для проведення занять лекційного, семінарського типу, курсового проектування, групових та індивідуальних консультацій, самостійної роботи і приміщень для зберігання і профілактичного обслуговування навчального обладнання. Приміщення укомплектовані спеціалізованими меблями і технічними засобами навчання. Приміщення для самостійної роботи оснащені комп'ютерною технікою з можливістю підключення до мережі "Інтернет" і забезпеченням доступу до електронного інформаційно-освітнього середовища НТУ.</p>
Інформаційне та навчально – методичне забезпечення	<p>Фонд бібліотеки налічує 550 тис. примірників навчальних, наукових та літературно - художніх видань, які повністю задовольняють потреби студентів і можуть обслуговувати студентів, що здобуватимуть кваліфікацію бакалавр. Функціонує автоматизована бібліотечно–інформаційна система (АБІС), яка відповідає міжнародним стандартам. Доступні електронні версії підручників та навчально–методичних посібників професорсько-викладацького складу університету, обсяг власних баз даних складає понад 149 тисячі записів. Забезпеченість навчального процесу літературою відповідає діючим нормативам забезпеченості контингенту студентів за спеціальністю. Є сучасне поліграфічне обладнання, яке дозволяє оперативно забезпечувати потреби</p>

	<p>університету у навчально-методичних матеріалах.</p> <p>Університет має комплекти ліцензійного та ліцензійного спеціалізованого програмного забезпечення (склад визначається в робочих програмах дисциплін): «Credo_Dat», яке включає більше 40 програмних продуктів (систем і програм), призначених для проектування об'єктів; ПК «Проектно – вишукувальні роботи — КОШТОРИС», ПК «Будівельні Технології — КОШТОРИС», що призначене для автоматизації розрахунку і перевірки кошторисної документації відповідно до вимог національних нормативних документів ; MathCAD - система автоматизованого проектування; Microsoft Project Standard – система впорядкування та виконання проектів; Пакет ГІС «Панорама» - система автоматизації діяльності, збору, систематизації й обліку відомостей про об'єкти нерухомості з подальшою прив'язкою до земельних ділянок.</p> <p>Електронне інформаційно-освітнє середовище НТУ здатне забезпечувати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - доступ до навчальних планів, робочих програм дисциплін, практик, до видань електронних бібліотечних систем і електронних освітніх ресурсів, що вказані в робочих програмах; - фіксацію перебігу освітнього процесу, результатів проміжної атестації та результатів освоєння програми бакалаврату; - взаємодію між учасниками освітнього процесу за допомогою мережі Інтернет.
9. Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Академічна мобільність студентів здійснюється на підставі укладення угод про співробітництво між Університетом та вищими навчальними закладами України
Міжнародна кредитна мобільність	Здійснюється на підставі укладення угод між Університетом та групою вищих навчальних закладів різних країн за узгодженими та затвердженими у встановленому порядку індивідуальними навчальними планами студентів та програмами навчальних дисциплін, а також в рамках міжурядових угод про співробітництво в галузі освіти, міжнародних проектів, в яких Університет приймає участь, грантів та інших подібних.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	За даною освітньою програмою передбачено навчання іноземних здобувачів вищої освіти

2. Перелік компонент освітньо – професійної програми та їх логічна послідовність

2.1 Перелік компонент освітньо – професійної програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кіль- кість кредитів	Форма підсумко- вого контролю
Обов'язкові компоненти			
1. Цикл соціально-гуманітарної підготовки			
1.01.	Історія України та української культури	5,0	Екзамен
1.02.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3,0	Екзамен
1.03.	Філософія	3,0	Екзамен
1.04.	Іноземна мова	5,0	Екзамен, Залік
	Всього за циклом 1	16,0	
Позакредитні дисципліни			
	Фізичне виховання	0	Залік
2. Цикл дисциплін фундаментальної, природничо-наукової та загально-економічної підготовки			
2.01.	Фізика	3,0	Екзамен
2.02.	Хімія	3,0	Залік
2.03.	Вища математика	10,0	Екзамен, Залік
2.04.	Теорія імовірностей і математична статистика	3,0	Екзамен
2.05.	Дослідження операцій в транспортних системах	6,0	Екзамен
2.06.	Основи теорії систем і управління	4,0	Екзамен
2.07.	Основи екології	3,0	Залік
2.08.	Комп'ютерна техніка та програмування	6,0	Екзамен, Залік
	Всього за циклом 2	38,0	
3.1. Цикл професійної та практичної підготовки			
3.01.	Основи охорони праці та безпека людини	3,0	Залік
3.02.	Загальний курс транспорту	3,0	Екзамен
3.03.	Основи економіки транспорту	4,0	Екзамен
3.04.	Транспортне право	3,0	Залік
3.05.	Транспортні засоби	3,0	Екзамен
3.06.	Інформаційні системи і технології	3,0	Залік
3.07.	Логістика	4,0	Залік, Курсова робота
3.08.	Вантажні перевезення	5,0	Екзамен, Залік Курсовий проект
3.09.	Пасажирські перевезення	5,0	Залік
3.10.	Взаємодія видів транспорту	5,0	Екзамен, Курсова робота

3.11.	Основи теорії транспортних процесів і систем	5,0	Екзамен, Курсовий проект
3.12.	Засоби транспортних і термінальних технологій	5,0	Екзамен
3.13.	Основи транспортних технологій	6,0	Екзамен, Залік, Курсовий проект
3.14.	Технології вантажних і пасажирських перевезень	4,0	Залік
3.15.	Проектування транспортно-термінальних систем	5,0	Екзамен, Залік, Курсовий проект
3.16.	Транспортне обслуговування зовнішньоекономічної діяльності	4,0	Залік Курсовий проект
3.17.	Комерційна робота на транспорті	3,0	Залік
3.18.	Організація транспортної та митної діяльності	3,0	Екзамен, Курсовий проект
3.19.	Основи організації міжнародних перевезень	3,0	Залік
3.20.	Експертиза в митній справі	3,0	Залік, Курсовий проект
3.21.	Митна політика	4,0	Екзамен
3.22.	Міжнародне транспортне співробітництво	3,0	Залік
3.23.	Організація дорожнього руху	6,0	Екзамен, Залік, Курсовий проект
3.24.	Функціональна логістика	4,0	Екзамен
3.25.	Логістика транспортних систем	3,0	Залік
3.26.	Ергономіка і транспортна психологія	3,0	Екзамен
3.27.	Транспортні системи пасажирських перевезень	3,0	Екзамен
3.28.	Проектний аналіз	3,0	Залік
	Всього за циклом 3.1	108,0	
	3.2 Практична підготовка		
3.29.	Навчальна практика	3,0	Залік
3.30.	Виробнича практика	4,5	Залік
3.31.	Переддипломна практика	3,0	Залік
	Всього практичної підготовки	10,5	
	3.3 Державна атестація		
	Виконання дипломного проекту	7,5	Публічний захист роботи
	Всього за циклом 3.3	7,5	
	Загальний обсяг обов'язкових компонент		
	Всього за циклами 1,2,3	180	
Вибіркові блоки освітньої програми			
Індивідуальна траєкторія навчання «Транспортні системи міст»			
4. Дисципліни соціально-гуманітарної підготовки			
4.01	Економічна теорія	3	Залік
4.02	Політолого-соціологічний курс	3	Залік
4.03	Іноземна мова за професійним спрямуванням	3	Залік

	Всього за циклом 4	9	
5. Дисципліни фундаментальної, природничо-наукової та загально-економічної підготовки			
5.01.	Інженерна та комп'ютерна графіка	3,0	Залік
5.02.	Технічна механіка	3,0	Екзамен
5.03.	Основи менеджменту	4,0	Залік
5.04.	Основи маркетингу	4,0	Екзамен
5.05.	Сучасні комп'ютерні технології	3,0	Залік
5.06.	Засоби автоматики і телемеханіки	5,0	Залік
5.07.	Економіка автомобільного транспорту	3,0	Залік
	Всього за циклом 5	25,0	
6. Дисципліни професійної підготовки			
6.01	Транспортна географія	3,0	Залік
6.02.	Глобальні супутникові системи навігації і зв'язку на транспорті	3,0	Залік
6.03	Комплекс транспортних засобів міського транспорту	4,0	Залік
6.04	Логістика міських транспортних систем	3,0	Залік
6.05	Статистичні моделі формування попиту пасажирських перевезень	3,0	Екзамен
6.06	Проектування систем міських вантажних перевезень	3,0	Залік
6.07	Екологічна оцінка транспортних систем	3,0	Екзамен
6.08	Транспортне планування міст	4,0	Екзамен, курсний проект
	Всього за циклом 6	26,0	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ 4, 5, 6. Вибіркові компоненти.	60	
	ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	180	

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми «Транспортні системи міст» спеціальності 275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» проводиться у формі захисту бакалаврської кваліфікаційної роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: **бакалавр з транспортних технологій (на автомобільному транспорті).**

Атестація здійснюється відкрито та публічно.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

Навчальні дисципліни	Компетентності																											
	Загальні										Фахові спеціальності														Фахові освітньої програми			
	ЗК ₁	ЗК ₂	ЗК ₃	ЗК ₄	ЗК ₅	ЗК ₆	ЗК ₇	ЗК ₈	ЗК ₉	ЗК ₁₀	ФК ₁	ФК ₂	ФК ₃	ФК ₄	ФК ₅	ФК ₆	ФК ₇	ФК ₈	ФК ₉	ФК ₁₀	ФК ₁₁	ФК ₁₂	ФК ₁₃	ФК ₁₄	ФКО ₁	ФКО ₂	ФКО ₃	ФКО ₄
Історія України та української культури	+					+																						
Українська мова (за професійним спрямуванням)	+	+		+																								
Філософія	+																											
Іноземна мова			+	+																								
Фізика	+				+	+					+																	
Хімія		+	+								+																	
Вища математика	+				+	+					+	+																
Теорія імовірностей і математична статистика	+				+	+					+	+																
Дослідження операцій в транспортних системах	+										+	+					+						+					
Основи теорії систем і управління											+	+																
Основи екології										+	+																	
Комп'ютерна техніка та програмування				+		+												+										
Основи безпеки людини	+									+																		
Загальний курс транспорту	+												+															
Основи економіки транспорту	+																					+						
Транспортне право													+					+										
Транспортні засоби	+	+				+	+						+															+
Інформаційні системи і технології				+							+						+											
Логістика	+											+		+														
Вантажні перевезення	+				+	+	+	+			+	+		+	+		+	+										

	ЗК ₁	ЗК ₂	ЗК ₃	ЗК ₄	ЗК ₅	ЗК ₆	ЗК ₇	ЗК ₈	ЗК ₉	ЗК ₁₀	ФК ₁	ФК ₂	ФК ₃	ФК ₄	ФК ₅	ФК ₆	ФК ₇	ФК ₈	ФК ₉	ФК ₁₀	ФК ₁₁	ФК ₁₂	ФК ₁₃	ФК ₁₄	ФКО ₁	ФКО ₂	ФКО ₃	ФКО ₄	
Пасажирські перевезення					+		+			+																			
Взаємодія видів транспорту															+				+										
Основи теорії транспортних процесів і систем	+											+													+				
Засоби транспортних і термінальних технологій	+				+	+							+		+														
Основи транспортних технологій	+				+	+	+	+			+		+		+	+													
Технології вантажних і пасажирських перевезень	+				+	+	+	+				+	+	+	+		+	+	+										
Проектування транспортно-термінальних систем	+				+	+	+	+				+	+	+		+													
Транспортне обслуговування зовнішньоекономічної діяльності				+		+												+	+						+				
Комерційна робота на транспорті																							+						
Управління зовнішньоторговельними операціями				+	+		+	+										+	+						+				
Основи митної справи													+						+										
Організація транспортної та митної діяльності							+	+										+				+							
Основи організації міжнародних перевезень												+						+			+								
Міжнародне транспортне співробітництво				+		+															+								
Організація дорожнього руху	+			+								+					+			+									
Функціональна логістика											+																		

	ЗК ₁	ЗК ₂	ЗК ₃	ЗК ₄	ЗК ₅	ЗК ₆	ЗК ₇	ЗК ₈	ЗК ₉	ЗК ₁₀	ФК ₁	ФК ₂	ФК ₃	ФК ₄	ФК ₅	ФК ₆	ФК ₇	ФК ₈	ФК ₉	ФК ₁₀	ФК ₁₁	ФК ₁₂	ФК ₁₃	ФК ₁₄	ФКО ₁	ФКО ₂	ФКО ₃	ФКО ₄	
Логістика транспортних систем												+																	
Ергономіка і транспортна психологія	+																+												
Транспортні системи пасажирських перевезень												+																	
Проектний аналіз				+	+		+																	+					
Навчальна практика						+					+																		
Виробнича практика						+												+											
Переддипломна практика					+	+			+		+													+					
Виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи	+			+				+				+				+	+							+					
Економічна теорія					+																								
Політолого-соціологічний курс					+																								
Іноземна мова за професійним спрямуванням	+		+	+																									
Інженерна та комп'ютерна графіка				+																									
Технічна механіка											+																		
Основи менеджменту	+						+	+																					
Основи маркетингу	+							+																					
Сучасні комп'ютерні технології				+													+												
Засоби автоматизації і телемеханіки				+													+												
Економіка автомобільного транспорту																+							+						

	ЗК ₁	ЗК ₂	ЗК ₃	ЗК ₄	ЗК ₅	ЗК ₆	ЗК ₇	ЗК ₈	ЗК ₉	ЗК ₁₀	ФК ₁	ФК ₂	ФК ₃	ФК ₄	ФК ₅	ФК ₆	ФК ₇	ФК ₈	ФК ₉	ФК ₁₀	ФК ₁₁	ФК ₁₂	ФК ₁₃	ФК ₁₄	ФКО ₁	ФКО ₂	ФКО ₃	ФКО ₄	
Транспортна географія			+																									+	+
Глобальні супутникові системи навігації і зв'язку на транспорті	+			+													+												
Техніко-технологічні основи інноваційних проектів автомобільних перевезень	+				+	+					+	+				+							+					+	
Організаційно-технологічні основи автотранспортних послуг	+						+						+					+									+		
Системна експлуатація автотранспортних засобів	+					+	+						+			+	+									+			
Спеціалізований рухомий склад автомобільного транспорту	+					+							+													+			
Організація вантажних і пасажирських операцій	+				+	+					+		+	+															
Технологія організації автомобільних перевезень в логістичних системах	+					+					+	+				+	+												+
Фізичне виховання (позакредитна дисципліна, факультатив)																													
Комплекс транспортних засобів міського транспорту	+													+															
Логістика міських транспортних систем												+																+	

	ЗК ₁	ЗК ₂	ЗК ₃	ЗК ₄	ЗК ₅	ЗК ₆	ЗК ₇	ЗК ₈	ЗК ₉	ЗК ₁₀	ФК ₁	ФК ₂	ФК ₃	ФК ₄	ФК ₅	ФК ₆	ФК ₇	ФК ₈	ФК ₉	ФК ₁₀	ФК ₁₁	ФК ₁₂	ФК ₁₃	ФК ₁₄	ФКО ₁	ФКО ₂	ФКО ₃	ФКО ₄		
Статистичні моделі формування попиту пасажирських перевезень																								+						+
Проектування систем міських вантажних перевезень	+														+												+			
Екологічна оцінка транспортних систем										+	+																			
Транспортне планування міст	+											+	+															+		

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми

Навчальні дисципліни	Програмні результати навчання																								
	спеціальності																				освітньої програми				
	ПРН1	ПРН2	ПРН3	ПРН4	ПРН5	ПРН6	ПРН7	ПРН8	ПРН9	ПРН10	ПРН11	ПРН12	ПРН13	ПРН14	ПРН15	ПРН16	ПРН17	ПРН18	ПРН19	ПРН20	ПРН01	ПРН02	ПРН03	ПРН04	ПРН05
Історія України та української культури	+																								
Українська мова (за професійним спрямуванням)	+																								
Філософія	+																								
Іноземна мова	+																								
Фізика			+																						
Хімія			+																						
Вища математика			+																						
Теорія імовірностей і математична статистика			+										+												
Дослідження операцій в транспортних системах			+												+					+					
Основи теорії систем і управління			+																						
Основи екології			+																						
Комп'ютерна техніка та програмування															+										
Основи безпеки людини				+																					
Загальний курс транспорту					+																				
Основи економіки транспорту		+	+																+						
Транспортне право					+				+																
Транспортні засоби			+							+															
Інформаційні системи і технології															+										
Логістика						+		+																	

	ПРН1	ПРН2	ПРН3	ПРН4	ПРН5	ПРН6	ПРН7	ПРН8	ПРН9	ПРН10	ПРН11	ПРН12	ПРН13	ПРН14	ПРН15	ПРН16	ПРН17	ПРН18	ПРН19	ПРН20	ПРН01	ПРН02	ПРН03	ПРН04	ПРН05	
Вантажні перевезення						+	+	+	+					+												
Пасажи́рські перевезення					+			+				+														
Взаємодія видів транспорту														+					+							
Основи теорії транспортних процесів і систем			+			+																				
Засоби транспортних і термінальних технологій										+		+										+				
Основи транспортних технологій											+	+											+			
Технології вантажних і пасажирських перевезень			+		+			+	+			+		+												
Проектування транспортно-термінальних систем			+							+			+			+			+							
Транспортне обслуговування зовнішньоекономічної діяльності									+					+	+											
Комерційна робота на транспорті																			+							
Управління зовнішньоторговельними операціями									+						+	+										
Основи митної справи					+				+																	
Організація транспортної та митної діяльності									+										+							
Основи організації міжнародних перевезень					+				+																	
Міжнародне транспортне співробітництво					+																					
Організація дорожнього руху			+															+								
Функціональна логістика											+									+						

	ПРН1	ПРН2	ПРН3	ПРН4	ПРН5	ПРН6	ПРН7	ПРН8	ПРН9	ПРН10	ПРН11	ПРН12	ПРН13	ПРН14	ПРН15	ПРН16	ПРН17	ПРН18	ПРН19	ПРН20	ПРН01	ПРН02	ПРН03	ПРН04	ПРН05	
Логістика транспортних систем								+			+															
Ергономіка транспортна психологія				+													+									
Транспортні системи пасажирських перевезень								+			+															
Проектний аналіз																					+					
Навчальна практика		+		+																						

	ПРН1	ПРН2	ПРН3	ПРН4	ПРН5	ПРН6	ПРН7	ПРН8	ПРН9	ПРН10	ПРН11	ПРН12	ПРН13	ПРН14	ПРН15	ПРН16	ПРН17	ПРН18	ПРН19	ПРН20	ПРН01	ПРН02	ПРН03	ПРН04	ПРН05	
Виробнича практика	+			+		+		+																		
Переддипломна практика				+	+				+								+			+						
Виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи				+	+							+								+						
Економічна теорія		+	+																							
Політолого-соціологічний курс		+																								
Іноземна мова за професійним спрямуванням	+																									
Інженерна комп'ютерна графіка																+										
Технічна механіка			+																							
Основи менеджменту		+																								
Основи маркетингу		+										+														

	ПРН1	ПРН2	ПРН3	ПРН4	ПРН5	ПРН6	ПРН7	ПРН8	ПРН9	ПРН10	ПРН11	ПРН12	ПРН13	ПРН14	ПРН15	ПРН16	ПРН17	ПРН18	ПРН19	ПРН20	ПРН01	ПРН02	ПРН03	ПРН04	ПРН05
Сучасні комп'ютерні технології																+									
Засоби автоматизації телемеханіки																+									
Економіка автомобільного транспорту		+	+															+							
Транспортна географія		+																					+		+
Глобальні супутникові системи навігації і зв'язку на транспорті																+									
Техніко-технологічні основи інноваційних проектів автомобільних перевезень						+					+	+												+	
Організаційно-технологічні основи автотранспортних послуг						+						+							+				+		
Системна експлуатація автотранспортних засобів												+	+										+		
Спеціалізований рухомий склад автомобільного транспорту							+																+		
Організація вантажних і пасажирських операцій																									

	ПРН1	ПРН2	ПРН3	ПРН4	ПРН5	ПРН6	ПРН7	ПРН8	ПРН9	ПРН10	ПРН11	ПРН12	ПРН13	ПРН14	ПРН15	ПРН16	ПРН17	ПРН18	ПРН19	ПРН20	ПРН01	ПРН02	ПРН03	ПРН04	ПРН05	
Технологія організації автомобільних перевезень логістичних системах			+		+			+				+							+			+				+
Фізичне виховання (позакредитна дисципліна, факультатив)																										
Комплекс транспортних засобів міського транспорту																						+				
Логістика міських транспортних систем																										+
Статистичні моделі формування попиту пасажирських перевезень																										+
Проектування систем міських вантажних перевезень																										+
Екологічна оцінка транспортних систем																										+
Транспортне планування міст																										+

6. Структурно логічна схема Освітньої-професійної програми «Транспортні системи міст»

