

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою університету
«__» _____ 2021 р., протокол № __
Голова Вченої ради
_____ Г.Г. Півняк
«__» _____ 2021 р.,

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА ВИЩОЇ ОСВІТИ
«Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	27 Транспорт
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті)
РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	перший
СТУПІНЬ	Бакалавр
ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ	Бакалавр з транспортних технологій (на автомобільному транспорті)

Уводиться в дію з 01.09.2021

Наказ від _____ № _____

Ректор

_____ Г.Г. Півняк

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ

Центр моніторингу знань та тестування

протокол № _____ від «__» _____ 201__ р.

Директор _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Сектор ліцензування та акредитації навчально-методичного відділу

протокол № _____ від «__» _____ 201__ р.

Начальник сектору _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Відділ внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

протокол № _____ від «__» _____ 201__ р.

Начальник відділу _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Навчально-методичний відділ

протокол № _____ від «__» _____ 201__ р.

Начальник відділу _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Науково-методична комісія спеціальності 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті)

Протокол № _____ від «__» _____ 201__ р.

Голова науково-методичної комісії спеціальності _____

(підпис, ініціали, прізвище)

Гарант освітньої програми _____
(підпис) ініціали, прізвище)

Кафедра управління на транспорті

Протокол № _____ від «__» _____ 201__ р.

Завідувач кафедри _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Декан механіко-машинобудівного факультету _____
(підпис, ініціали, прізвище)

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

1. Таран І.О. голова робочої групи, д.т.н., професор, завідувач кафедри управління на транспорті;
2. Наумов В.С. заступник голови, д.т.н., професор кафедри управління на транспорті;
3. Новицький О.В. заступник голови, к.т.н., доцент кафедри управління на транспорті.
4. Жуков Т. Г. – член робочої групи, генеральний директор ТДВ «АТП-11205»;
5. Олексюк Т. З. – член робочої групи, студент групи 275м-20-1.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів

ЗМІСТ

ВСТУП.....	5
1 ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	5
2 ОBOB'ЯЗКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ.....	9
3 НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	11
4 РОЗПОДІЛ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ	13
5 РОЗПОДІЛ ОБСЯГУ ПРОГРАМИ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ	18
6 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА	20
7. МАТРИЦІ ВІДПОВІДНОСТІ	21
8 ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ.....	23

ВСТУП

Освітньо-професійна програма розроблена на основі Стандарту вищої освіти підготовки бакалаврів спеціальності 275 Транспортні технології (за видами транспорту).

Освітньо-професійна програма використовується під час:

– ліцензування спеціальності та акредитації освітньо-професійної програми;

– складання навчальних планів;

– формування силабусів, робочих програм навчальних дисциплін, програм практик, індивідуальних завдань;

– формування індивідуальних навчальних планів студентів;

– розроблення засобів діагностики якості вищої освіти;

– атестації бакалаврів спеціальності 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті);

– визначення змісту навчання в системі перепідготовки та підвищення кваліфікації;

– професійної орієнтації здобувачів фаху;

– зовнішнього контролю якості підготовки фахівців.

Користувачі освітньо-професійної програми:

– здобувачі вищої освіти, які навчаються в НТУ «ДП»;

– викладачі НТУ «ДП», які здійснюють підготовку бакалаврів спеціальності 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті);

– екзаменаційна комісія спеціальності 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті);

– приймальна комісія НТУ «ДП».

Освітньо-професійна програма поширюється на кафедри університету, які беруть участь у підготовці фахівців ступеня бакалавра спеціальності 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті).

1 ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

1.1 Загальна інформація	
Повна закладу вищої освіти та інституту (факультету)	Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», механіко-машинобудівний факультет
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр з транспортних технологій (на автомобільному транспорті)
Офіційна назва освітньої програми	Транспортні технології (на автомобільному транспорті)
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний. Обсяг освітньої програми 240 кредитів ЄКТС. На базі освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» визнаються та

	перезараховуються 60 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого спеціаліста. Термін навчання після отримання повної загальної середньої освіти – 3 роки 10 місяців; після отримання ОКР «молодший спеціаліст» - 2 роки 10 місяців.
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію спеціальності 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) серія УД №04002563 за рівнем «бакалавр» відповідно до рішення акредитаційної комісії від 03.07.2017 протокол №126 (https://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/science_met_dep/polez_doc_otdel_licenz_i_akt/licenzija_ta_sertuficatu.php)
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-ЕНЕА – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Особа має право здобувати ступінь бакалавра за умови наявності в неї повної загальної середньої освіти або ОКР «молодший спеціаліст». Особливості вступу на ОП визначаються Правилами прийому до Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», що затверджені Вченою радою
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	Освітня програма підлягає перегляду відповідно до змін нормативної бази України в сфері вищої освіти, але не рідше одного разу на рік
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://ut.nmu.org.ua/ua/information-to-student/rabprogr.php
1.2 Мета освітньої програми	
Підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у галузі транспорту з використанням теорії та методів сучасної науки та з врахуванням комплексності та невизначеності умов функціонування транспортних систем	
1.3 Характеристика освітньої програми	
Предметна область	27 Транспорт / 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) Цілі освітньої програми – формування компетенцій щодо розв'язання спеціалізованих задач, пов'язаних з управлінням складними логістичними системами Об'єкт вивчення – транспортні системи та технології автомобільного транспорту, інтегровані транспортні системи. Теоретичний зміст предметної області – поняття, стратегії, принципи та їх використання для розробки, впровадження та оцінки ефективності організаційних та технологічних рішень, спрямованих на підвищення ефективності роботи транспортних підприємств. Методи, методики та технології: економіко-математичні моделі роботи логістичних систем, методи та алгоритми прийняття управлінських рішень з удосконалення транспортних процесів на автомобільному транспорті, та організації дорожнього руху.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна, прикладна. Спрямована на здобуття студентом професійно орієнтованої підготовки, практичних навичок, достатніх для ефективного виконання завдань інноваційного характеру відповідного рівня професійної діяльності в галузі транспорту.
Основний фокус освітньої програми	Спеціальна освіта в галузі 27 Транспорт / спеціальності 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті). Ключові слова: транспортний комплекс, автомобільні перевезення,

	організація транспортного процесу, прийняття управлінських рішень
Особливості програми	<p>Наявність широкого переліку вибіркових дисциплін, який дає можливість студенту сформулювати власну траєкторію навчання.</p> <p>У межах програми приділяється посиленна увага питанням імітаційного моделювання логістичних систем, використання методів економіко-математичного моделювання для обґрунтування управлінських рішень в сфері транспортних технологій.</p> <p>Можливість брати участь у програмах академічної мобільності.</p> <p>Навчальна, виробнича та передатестаційна практики обов'язкові.</p>
1.4 Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Види економічної діяльності за класифікатором ДК 009:2010:</p> <p>Секція Н. Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність</p> <p>Розділ 49 Наземний і трубопровідний транспорт</p> <p>Група 49.3 Інший пасажирський наземний транспорт</p> <p>Клас 49.31 Пасажирський наземний транспорт міського та приміського сполучення;</p> <p>Клас 49.32 Надання послуг таксі</p> <p>Клас 49.39 Інший пасажирський наземний транспорт;</p> <p>Група 49.4 Вантажний автомобільний транспорт, надання послуг перевезення речей</p> <p>Клас 49.41 Вантажний автомобільний транспорт.</p>
Подальше навчання	Можливість навчання за кваліфікаційними рівнями: НРК України – 8 ⁷ рівень FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
1.5 Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Проблемно-орієнтоване навчання, активні імітаційні методи, інтеграційні технології, що забезпечують інтеграцію міжпредметних знань і вмінь, різноманітних видів діяльності на рівні інтегрованих курсів, діалогово-комунікаційні технології
Оцінювання	<p>Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за рейтинговою шкалою (прохідні бали 60...100) та за конвертаційною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»), що використовується для перенесення кредитів.</p> <p>Оцінювання включає весь спектр контрольних процедур у залежності від компетентнісних характеристик (знання, уміння, комунікація, автономність і відповідальність) результатів навчання, досягнення яких контролюється.</p> <p>Результати навчання студента, що відображають досягнутий ним рівень компетентностей відносно очікуваних, ідентифікуються та вимірюються під час контрольних заходів за допомогою критеріїв, що корелюються з складовими опису кваліфікаційного рівня Національної рамки кваліфікацій і характеризують співвідношення вимог до рівня компетентностей і показників оцінки за рейтинговою шкалою.</p> <p>Підсумковий контроль з навчальних дисциплін здійснюється за результатами поточного контролю або/та оцінюванням виконання комплексної контрольної роботи або/та усних відповідей</p>

Форма випускної атестації	<p>Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра.</p> <p>Кваліфікаційна робота є завершеним дослідження, яке передбачає систематизацію, закріплення, розширення теоретичних знань і практичних навичок зі спеціальності та застосування їх при вирішенні конкретних організаційно - виробничих завдань.</p> <p>Робота перевіряється на наявність плагіату згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти університетом.</p> <p>Захист кваліфікаційної роботи відбувається прилюдно на засіданні екзаменаційної комісії.</p>
1.6 Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	Всі науково-педагогічні працівники, задіяні до викладання професійно-орієнтованих дисциплін, мають наукові ступені та/або відповідають кадровим вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (п. 30).
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1) Наявність спеціалізованого програмного забезпечення для імітаційного моделювання (пакет Any Logic, PTV VISSIM). 2) Матеріально-технічне забезпечення відповідає технологічним вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1) Наявність навчально-методичного забезпечення для всіх освітніх компонентів, розміщення матеріалів на платформі дистанційного навчання. 2) Інформаційне та навчально-методичне забезпечення відповідає технологічним вимогам щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення провадження освітньої діяльності для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності
1.7 Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Програма передбачає угоди про академічну мобільність із закладами вищої освіти, що здійснюють підготовку фахівців з транспортних технологій
Міжнародна кредитна мобільність	Програма передбачає угоди про академічну мобільність, про подвійне дипломування у Wyższa Szkoła Bankowa we Wrocławiu (Польща), спеціальність «Транспорт та експедиція»
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Програма передбачає навчання іноземних здобувачів вищої освіти

2 ОBOB'ЯЗКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

Інтегральна компетентність бакалавра зі спеціальності 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) – здатність розв'язувати складні прикладні задачі у галузі організації та управління автомобільними перевезеннями з використанням сучасних наукових методів та інформаційних технологій на основі логістичного підходу та з врахуванням вимог комплексності та невизначеності умов функціонування транспортних систем.

2.1 Загальні компетентності за стандартом вищої освіти

Шифр	Компетентності
ЗК-1	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.
ЗК-2	Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
ЗК-3	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
ЗК-4	Здатність спілкуватися іноземною мовою.
ЗК-5	Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій
ЗК-6	Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.
ЗК-7	Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
ЗК-8	Здатність розробляти та управляти проектами.
ЗК-9	Навики здійснення безпечної діяльності.
ЗК-10	Прагнення до збереження навколишнього середовища.
ЗК-11	Здатність працювати автономно та в команді.
ЗК-12	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
ЗК-13	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

2.2 Спеціальні компетентності

Узагальнений об'єкт професійної діяльності – організація і управління транспортними процесами.

2.2.1. Спеціальні компетентності за стандартом вищої освіти

СК1	Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища.
СК2	Здатність організації та управління навантажувально-розвантажувальними роботами та складськими операціями на транспорті.
СК3	Здатність організовувати та управляти перевезенням вантажів автомобільним транспортом.
СК4	Здатність організовувати та управляти перевезенням пасажирів та багажу автомобільним транспортом.
СК5	Здатність до оперативного управління рухом транспортних потоків.
СК6	Здатність організовувати взаємодію видів транспорту.
СК7	Здатність оптимізувати логістичні операції та координувати замовлення на перевезення вантажів від виробника до споживача, дотримуватись законів, правил та вимог систем управління якістю.
СК8	Здатність проектувати транспортні (транспортно-виробничі, транспортно-складські) системи і їх окремі елементи.
СК9	Здатність оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, технологічні, правові, соціальні, та екологічні складові організації перевезень.
СК10	Здатність оцінювати та забезпечувати ергономічну ефективність транспортних технологій.
СК11	Здатність оцінювати та забезпечувати безпеку транспортної діяльності.
СК12	Здатність організовувати міжнародні перевезення
СК13	Здатність оцінювати плани та пропозиції щодо організації та технології перевезень, складені іншими суб'єктами, та вносити необхідні зміни виходячи з техніко-експлуатаційних параметрів та принципів функціонування об'єктів та пристроїв транспортної інфраструктури, транспортних засобів.
СК14	Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані системи керування та геоінформаційні системи при організації перевізного процесу.
СК15	Здатність організовувати транспортно-експедиторське обслуговування вантажів
СК16	Здатність врахувати людський фактор в транспортних технологіях.

2.2.2. Спеціальні компетентності з урахуванням особливостей освітньої програми

СКС1	Вміння використовувати сучасні методи економіко-математичного моделювання та застосовувати інформаційні технології для моделювання транспортних процесів
------	--

СКС2	Здатність проводити комплексну оцінку транспортної інфраструктури та дорожньої мережі, дорожніх економічних показників роботи транспортних підприємств, визначати та аналізувати технологічні, економічні, екологічні та соціальні показники транспортної інфраструктури
СКС3	Вміння до розробки та обґрунтування комплексних заходів щодо модернізації об'єктів транспортної інфраструктури
СКС4	Здатність до аналізу впливу заходів митно-тарифного регулювання зовнішньоекономічної діяльності на діяльність логістичних операторів, врахування вимог міжнародного законодавства при проектуванні транспортно-технологічних схем, вміння обирати маршрути переміщення матеріальних потоків з урахуванням напрямів та можливостей існуючої та майбутньої світової транспортної мережі

3 НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Кінцеві, підсумкові та інтегративні результати навчання бакалавра зі спеціальності 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті), що визначають нормативний зміст підготовки і корелюються з переліком загальних і спеціальних компетентностей відповідно до стандарту вищої освіти, подано нижче.

Шифр результату навчання	Зміст результату навчання
РН-1	Брати відповідальність на себе, проявляти громадянську свідомість, соціальну активність та участь у житті громадянського суспільства, аналітично мислити, критично розуміти світ.
РН-2	Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій.
РН-3	Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати державною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні.
РН-4	Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати іноземною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні.
РН-5	Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій.
РН-6	Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій.
РН-7	Формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї з удосконалення транспортних технологій.
РН-8	Розробляти, проектувати, управляти проектами у сфері транспортних систем та технологій.

Шифр результату навчання	Зміст результату навчання
PH-9	Розробляти, планувати, впроваджувати методи організації безпечної діяльності у сфері транспортних систем та технологій.
PH-10	Розробляти та використовувати транспортні технології з врахуванням вимог до збереження навколишнього середовища.
PH-11	Класифікувати та ідентифікувати транспортні процеси і системи. Оцінювати параметри транспортних систем. Виконувати системний аналіз та прогнозування роботи транспортних систем.
PH-12	Знаходити рішення щодо раціональних методів організації навантажувально-розвантажувальних робіт. Планувати графіки проведення навантажувально-розвантажувальних робіт. Вибирати механізми та засоби проведення навантажувально-розвантажувальних робіт.
PH-13	Організовувати та управляти перевезенням вантажів в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів та маршрутів руху. Контролювати хід виконання перевезення.
PH-14	Організовувати та управляти перевезенням пасажирів та багажу в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів та маршрутів руху. Організовувати обслуговування пасажирів на вокзалах та пасажирських терміналах.
PH-15	Оцінювати параметри транспортних потоків. Проектувати схеми і мережі транспортних систем. Розробляти технології оперативного управління транспортними потоками.
PH-16	Вибирати ефективні технології взаємодії видів транспорту. Аналізувати можливості застосування різноманітних варіантів взаємодії видів транспорту.
PH-17	Розробляти ланцюги постачань та оцінювати їх ефективність. Установлювати зв'язки між різними ланцюгами постачань. Визначення функцій логістичних центрів. Аналізувати особливості супутніх інформаційних і фінансових потоків.
PH-18	Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем. Оцінювати ефективність інфраструктури та технології функціонування транспортних систем.
PH-19	Пояснювати експлуатаційну, техніко-економічну, технологічну, правову, соціальну та екологічну ефективність організації перевезень.
PH-20	Досліджувати складові ергономічності транспортних технологій. Встановлювати їх ефективність і надійність.
PH-21	Впроваджувати методи організації безпечної транспортної діяльності.
PH-22	Організовувати міжнародні перевезення. Застосовувати методи оформлення митної документації. Використання методів митного контролю.
PH-23	Розпізнавати якісні і кількісні показники експлуатації транспортних засобів. Оцінювати елементи конструкції транспортних засобів. Установлювати зв'язок між елементами конструкції транспортних.

Шифр результату навчання	Зміст результату навчання
PH-24	Вибирати інформаційні системи для організації перевезень. Експлуатувати автоматизовані системи керування та навігаційні системи у перевізному процесі. Використовувати електронні карти.
PH-25	Використовувати методи організації транспортно-експедиторського обслуговування різних видів сполучення.
PH-26	Досліджувати проблеми людського фактору, пов'язані з транспортом, а також наслідки помилок для безпеки та управління. Визначати моделі поведінки людей у зв'язку з помилками.
Спеціальні результати навчання з урахуванням особливостей освітньої програми	
PH-27	Використовувати сучасні методи економіко-математичного моделювання та застосовувати інформаційні технології для моделювання транспортних процесів
PH-28	Проводити комплексну оцінку показників якості та безпеки транспортної інфраструктури та дорожньої мережі, визначати та аналізувати технологічні, економічні, екологічні та соціальні характеристики об'єктів транспортної інфраструктури
PH-29	Розробляти та обґрунтовувати комплексні заходи щодо модернізації об'єктів транспортної інфраструктури для збільшення пропускної здатності та поліпшення безпеки руху
PH-30	Вміти аналізувати вплив заходів митно-тарифного регулювання зовнішньоекономічної діяльності на роботу логістичних операторів, врахувати вимоги міжнародного законодавства при проектуванні транспортно-технологічних схем, обирати маршрути переміщення матеріальних потоків з урахуванням напрямів та можливостей існуючої та майбутньої світової транспортної мережі

4 РОЗПОДІЛ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ

Шифр	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА		
PH-1	Брати відповідальність на себе, проявляти громадянську свідомість, соціальну активність та участь у житті громадянського суспільства, аналітично мислити, критично розуміти світ.	Ціннісні компетенції фахівця
		Цивілізаційні процеси в українському суспільстві
		Фізична культура і спорт
		Цивільна безпека
		Правознавство
PH-2	Критично оцінювати наукові цінності і	Дослідження операцій

Шифр	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА		
	досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій.	Загальний курс транспорту
РН-3	Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати державною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні.	Українська мова
РН-4	Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати іноземною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні.	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)
РН-5	Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій.	Інженерна та комп'ютерна графіка
		Комп'ютерна техніка та програмування
РН-6	Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій.	Фізика
		Основи теорії транспортних процесів та систем
		Вища математика
РН-7	Формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї з удосконалення транспортних технологій.	Технічна механіка
		Загальний курс транспорту
		Логістика
		Навчальна практика
РН-8	Розробляти, проектувати, управляти проектами у сфері транспортних систем та технологій.	Курсова робота з експлуатаційних властивостей транспортних засобів
		Курсовий проект з вантажних перевезень
		Курсовий проект з пасажирських перевезень
		Курсовий проект з дисципліни склади і термінали
РН-9	Розробляти, планувати, впроваджувати методи організації безпечної діяльності у сфері транспортних систем та технологій.	Цивільна безпека
		Експлуатаційні властивості транспортних засобів
РН-10	Розробляти та використовувати транспортні технології з врахуванням вимог до збереження навколишнього середовища.	Спеціалізований рухомий склад
		Транспортні засоби

Шифр	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА		
PH-11	Класифікувати та ідентифікувати транспортні процеси і системи. Оцінювати параметри транспортних систем. Виконувати системний аналіз та прогнозування роботи транспортних систем.	Основи теорії транспортних процесів і систем
PH-12	Знаходити рішення щодо раціональних методів організації навантажувально-розвантажувальних робіт. Планувати графіки проведення навантажувально-розвантажувальних робіт. Вибирати механізми та засоби проведення навантажувально-розвантажувальних робіт.	Вантажні перевезення
		Організація навантажувально-розвантажувальних робіт
PH-13	Організовувати та управляти перевезенням вантажів в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів та, маршрутів руху. Контролювати хід виконання перевезення.	Взаємодія видів транспорту
		Управління автомобільними перевезеннями
PH-14	Організовувати та управляти перевезенням пасажирів та багажу в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів та маршрутів руху. Організовувати обслуговування пасажирів на вокзалах та пасажирських терміналах.	Пасажирські перевезення
		Основи маркетингу
PH-15	Оцінювати параметри транспортних потоків. Проектувати схеми і мережі транспортних систем. Розробляти технології оперативного управління транспортними потоками.	Вантажні перевезення
PH-16	Вибирати ефективні технології взаємодії видів транспорту. Аналізувати можливості застосування різноманітних варіантів взаємодії видів транспорту.	Взаємодія видів транспорту
		Передатестаційна практика
PH-17	Розробляти ланцюги постачань та оцінювати їх ефективність. Установлювати зв'язки між різними	Склади і термінали
		Курсовий проект з дисципліни склади і термінали

Шифр	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА		
	ланцюгами постачань. Визначення функцій логістичних центрів. Аналізувати особливості супутніх інформаційних і фінансових потоків.	Комерційна робота на автомобільному транспорті Планування діяльності транспортного комплексу
PH-18	Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем. Оцінювати ефективність інфраструктури та технології функціонування транспортних систем.	Виробнича практика
		Дослідження операцій
		Комерційна робота на автомобільному транспорті
		Пасажирські перевезення
		Вантажні перевезення
PH-19	Пояснювати експлуатаційну, техніко-економічну, технологічну, правову, соціальну та екологічну ефективність організації перевезень.	Виробнича практика
		Виконання кваліфікаційної роботи
		Експлуатаційні властивості транспортних засобів
		Правознавство
PH-20	Досліджувати складові ергономічності транспортних технологій. Встановлювати їх ефективність і надійність.	Експлуатаційні властивості транспортних засобів
PH-21	Впроваджувати методи організації безпечної транспортної діяльності.	Вантажні перевезення
		Експлуатаційні властивості транспортних засобів
		Пасажирські перевезення
PH-22	Організовувати міжнародні перевезення. Застосовувати методи оформлення митної документації. Використання методів митного контролю.	Міжнародні перевезення
PH-23	Розпізнавати якісні і кількісні показники експлуатації транспортних засобів. Оцінювати елементи конструкції транспортних засобів. Установлювати зв'язок між елементами конструкції транспортних засобів (суден).	Транспортні засоби
		Спеціалізований рухомий склад
		Експлуатаційні властивості транспортних засобів
		Курсова робота з експлуатаційних властивостей транспортних засобів
PH-24	Вибирати інформаційні системи для організації перевезень. Експлуатувати автоматизовані системи керування та	Комп'ютерна техніка та програмування
		Пасажирські перевезення

Шифр	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА		
	навігаційні системи у перевізному процесі. Використовувати електронні карти.	Технологічна практика
PH-25	Використовувати методи організації транспортно-експедиторського обслуговування різних видів сполучення.	Взаємодія видів транспорту
		Склади і термінали
PH-26	Досліджувати проблеми людського фактору, пов'язані з транспортом, а також наслідки помилок для безпеки та управління. Визначати моделі поведінки людей у зв'язку з помилками.	Експлуатаційні властивості транспортних засобів
		Цивільна безпека
<i>Спеціальні результати навчання з урахуванням особливостей освітньої програми</i>		
PH-27	Використовувати сучасні методи економіко-математичного моделювання та застосовувати інформаційні технології для моделювання транспортних процесів	Моделювання транспортних систем
PH-28	Проводити комплексну оцінку транспортної інфраструктури та дорожньої мережі, дорожніх економічних показників роботи транспортних підприємств, визначати та аналізувати технологічні, економічні, та соціальні показники транспортної інфраструктури	Організація дорожнього руху
PH-29	Розробляти та обґрунтовувати комплексні заходи щодо модернізації об'єктів транспортної інфраструктури для збільшення пропускної здатності та поліпшення безпеки руху	Організація дорожнього руху
		Курсовий проект з організації дорожнього руху
PH-30	Вміти аналізувати вплив заходів митно-тарифного регулювання зовнішньоекономічної діяльності на діяльність логістичних операторів, врахувати вимоги міжнародного законодавства при проектуванні транспортно-технологічних схем, обирати маршрути переміщення матеріальних потоків з урахуванням напрямів та можливостей існуючої та майбутньої світової транспортної мережі	Міжнародні перевезення

5 РОЗПОДІЛ ОБСЯГУ ПРОГРАМИ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ

Шифр	Освітній компонент	Обсяг, кред.	Підсум. контр.	Кафедра, що викладає	Розподіл за чвертями
ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА					
1.1.	Цикл загальної підготовки	30			
31	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	6	іс	ІнМов	1,2,3,4
32	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	3	дз	ІПТ	2
33	Правознавство	3	дз	ЦГЕП	12
34	Українська мова	3	іс	ФМК	4
35	Фізична культура і спорт	6	дз	КФС	1-8.
36	Ціннісні компетенції фахівця	6	іс	ФП	5,6
37	Цивільна безпека	3	іс	ОП та ЦБ	13
1.2.	Цикл спеціальної підготовки				
1.2.1	<i>Фахові освітні компоненти за спеціальністю</i>	112			
Ф1	Вантажні перевезення	6	іс	УТ	9,10.
Ф2	Взаємодія видів транспорту	4	дз	УТ	13,14
Ф3	Дослідження операцій	5	іс	САУ	7,8
Ф4	Експлуатаційні властивості транспортних засобів	5	іс	УТ	5,6
Ф5	Загальний курс транспорту	5	іс	УТ	1,2
Ф6	Інженерна та комп'ютерна графіка	4,5	дз	КТЕД	3,4
Ф7	Спеціалізований рухомий склад	3	іс	УТ	1,2
Ф8	Комп'ютерна техніка та програмування	6	іс	КТЕД	1,2
Ф9	Курсова робота з експлуатаційних властивостей транспортних засобів	0,5	дз	УТ	6
Ф10	Курсовий проект з вантажних перевезень	0,5	дз	УТ	10
Ф11	Курсовий проект з пасажирських перевезень	0,5	дз	УТ	12
Ф12	Логістика	6	іс	УТ	9,10.
Ф13	Організація навантажувально-розвантажувальних робіт	5,5	іс	УТ	5,6
Ф14	Основи маркетингу	6	іс	УТ	11,12
Ф15	Планування діяльності транспортного комплексу	6	іс	УТ	9,10.
Ф16	Основи теорії транспортних процесів і систем	6	іс	УТ	7,8
Ф17	Пасажирські перевезення	6	іс	УТ	11,12
Ф18	Комерційна робота на автомобільному транспорті	4	іс	УТ	13,14

Ф19	Технічна механіка	4,5	іс	БТПМех	3,4
Ф20	Склади і термінали	4	іс	УТ	15
Ф21	Курсовий проект з дисципліни склади і термінали	0,5	дз	УТ	15
Ф22	Транспортні засоби	6	іс	УТ	3,4
Ф23	Управління автомобільними перевезеннями	4	іс	УТ	13,14
Ф24	Фізика	3	іс	Фізики	1,2
Ф25	Вища математика	10	іс	ВМ	1,2,3,4
1.2.2	<i>Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою</i>				
С1	Моделювання транспортних систем	6	іс	УТ	5,6
С2	Організація дорожнього руху	4	іс	УТ	13,14
С3	Курсовий проект з організації дорожнього руху	0,5	дз	УТ	14
С4	Міжнародні перевезення	4	іс	УТ	15
1.3.	<i>Практична підготовка за спеціальністю та атестація</i>				
П1	Навчальна практика	3	дз	УТ	4
П2	Технологічна практика	3	дз	УТ	8
П3	Виробнича практика	6	дз	УТ	12
П4	Передатестаційна практика	3	дз	УТ	16
КР	Виконання кваліфікаційної роботи	8,5		УТ	16
	Виконання кваліфікаційної роботи	0,5		КТЕД	16
	ВИБІРКОВА ЧАСТИНА	60			
В	Визначається завдяки вибору здобувачами навчальних дисциплін із запропонованого переліку				
	Разом за обов'язковою та вибірковою частинами	240			

Примітка:

Позначення кафедр, яким доручається викладання дисциплін: ОП та ЦБ – охорони праці та цивільної безпеки; БТПМех – будівельної, теоретичної і прикладної механіки; ВМ – вищої математики; Екол. – екології та технологій захисту навколишнього середовища; ІнМов – іноземних мов; ІІТ – історії та політичної теорії; **КФС** – фізичного виховання та спорту; КТЕД – конструювання, технічної естетики і дизайну; ПЕППУ – прикладної економіки, підприємництва та публічного управління; ФМК – філології та мовної комунікації ФП – філософії та педагогіки; ЦГЕП – цивільного, господарського та екологічного права.

6 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА

Послідовність навчальної діяльності здобувача за денною формою навчання подана нижче.

Курс	Семестр	Чверть	Шифри освітніх компонентів								Кількість освітніх компонентів, що викладаються протягом		
											чверті	семестру	року
1	1	1	31	35	Ф25	Ф24	Ф8	Ф5	Ф7		7	8	13
		2	31	32	35	Ф25	Ф24	Ф8	Ф5	Ф7	8		
	2	3	31	35	Ф25	Ф6	Ф22	Ф19			6	8	
		4	31	34	35	Ф25	Ф6	Ф22	Ф19	П1	8		
2	3	5	35	36	Ф4	С1	Ф13	В			6	6	14
		6	35	36	Ф4	Ф9	С1	Ф13	В		7		
	4	7	35	Ф16	Ф3	В					4	5	
		8	35	Ф16	Ф3	П2	В	В			5		
3	5	9	Ф12	Ф1	Ф15	В					4	4	14
		10	Ф12	Ф1	Ф10	Ф15	В				5		
	6	11	Ф14	Ф17	В	В	В				3	7	
		12	33	Ф14	Ф17	Ф11	П3	В			6		
4	7	13	37	С2	Ф18	Ф2	Ф23	В	В		6	7	15
		14	С2	С3	Ф18	Ф2	Ф23	В	В		6		
	8	15	Ф20	Ф21	С4	В					4	8	
		16	П4	КР							2		

Примітка: фактична кількість освітніх компонент в чвертях та семестрах на курсах, де є вибіркові навчальні дисципліни, визначаються після обрання вибірових дисциплін студентами.

8 ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

Програма розроблена з урахуванням нормативних та інструктивних матеріалів міжнародного, галузевого та державного рівнів:

1. Довідник користувача ЄКТС [Електронний ресурс]. URL: http://mdu.in.ua/Ucheb/dovidnik_koristuvacha_ekts.pdf.
2. Закон України «Про вищу освіту» [Електронний ресурс]. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.
3. Закон України «Про освіту» [Електронний ресурс]. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>.
4. Лист Міністерства освіти і науки України від 28.04.2017 № 1/9–239 щодо використання у роботі закладів вищої освіти примірних зразків освітніх програм.
5. Постанова Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187 «Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності закладів освіти». <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-п/page>.
6. Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затверджене Наказом Міністерства освіти і науки України від 11 липня 2019 р. № 977. Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 08 серпня 2019 р. за № 880/33851. [Електронний ресурс]. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0880-19>.
7. Критерії оцінювання якості освітньої програми. Додаток до Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти (пункт 6 розділу I). [Електронний ресурс]. <https://naqa.gov.ua/wp-content/uploads/2019/09/Критерії.pdf>.
8. Глосарій. Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти. [Електронний ресурс]. <https://naqa.gov.ua/wp-content/uploads/2020/01/%d0%93%d0%bb%d0%be%d1%81%d0%b0%d1%80%d1%96%d0%b9.pdf>.
9. Довідник користувача ЄКТС [Електронний ресурс]. http://mdu.in.ua/Ucheb/dovidnik_koristuvacha_ekts.pdf.
10. Закон України «Про вищу освіту» [Електронний ресурс]. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.
11. Закон України «Про освіту» [Електронний ресурс]. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>.
12. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти, затверджені наказом Міністерства освіти і науки України від 01.06.2016 р. № 600 (зі змінами).
13. Положення про організацію освітнього процесу Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Pologenie_pro_organiz_osvit_process_2019.pdf
14. Стандарт вищої освіти <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/275-transportni-tehnologii-za-vidami-bakalavr.pdf>

Освітньо-професійна програма оприлюднюється на сайті університету до початку прийому студентів на навчання.

Освітньо-професійна програма поширюється на всі кафедри університету та вводиться в дію з 1-го вересня 2020 року.

Термін дії освітньої програми не може перевищувати 3 роки 10 місяців та/або період акредитації. Освітня програма підлягає перегляду та доопрацюванню відповідно до змін нормативної бази України в сфері вищої освіти, але не рідше одного разу на рік.

Відповідальність за якість та унікальні конкурентні переваги освітньої програми несе гарант освітньої програми.