

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

**Транспортні системи і логістика**

другого (магістерського) рівня вищої освіти  
назва рівня освіти

за спеціалізацією 275.03 «Транспортні технології (на  
автомобільному транспорті)»  
код та найменування спеціальності

за спеціальністю 275 «Транспортні технології (за видами)»  
код та найменування спеціальності

галузі знань 27 «Транспорт»  
шифр та назва галузі знань

Кваліфікація магістр з транспортних технологій (на автомобільному  
транспорті)  
назва кваліфікації

ЗАТВЕРДЖЕНО  
ВЧЕНОЮ РАДОЮ ХНАДУ  
протокол № \_\_\_\_\_ від «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 р.  
Голова вченої ради  
\_\_\_\_\_ Віктор БОГОМОЛОВ  
підпис ім'я та прізвище

Освітня програма вводиться в дію з 01.09.2023 р.  
наказ № \_\_\_\_\_ від «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 р.  
Ректор  
\_\_\_\_\_ Віктор БОГОМОЛОВ  
підпис ім'я та прізвище

Харків 2023 р.

## ПЕРЕДМОВА

1. Розроблено проектною групою:

Петро ГОРБАЧОВ, д.т.н., професор, завідувач кафедри транспортних систем і логістики, \_\_\_\_\_ гарант ОПП.

Євген ЛЮБИЙ, к.т.н., доцент кафедри транспортних систем і логістики \_\_\_\_\_.

Станіслав СВІЧИНСЬКИЙ, к.т.н., доцент кафедри транспортних систем і логістики \_\_\_\_\_.

Анастасія КОЧИНА, к.т.н., доцент кафедри транспортних систем і логістики \_\_\_\_\_.

Володимир ШЕВЧЕНКО, начальник відділу організації дорожнього руху Управління шляхового господарства Департаменту будівництва та шляхового господарства Харківської міської ради \_\_\_\_\_.

Катерина ДІДЕНКО, здобувач гр. ТС-51-22 \_\_\_\_\_.

1. Розглянуто та схвалено на засіданні кафедри транспортних систем і логістики

Протокол № \_\_\_\_ від «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 р.

2. Рекомендовано методичною комісією ФТС

Протокол № \_\_\_\_ від «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 р.

3. Схвалено Методичною радою ХНАДУ

Протокол № \_\_\_\_ від «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 р.

4. Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

## 1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

<b>1 – Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу</b>	Харківський національний автомобільно-дорожній університет Факультет транспортних систем Кафедра транспортних систем і логістики
<b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	Магістр Магістр з транспортних технологій (на автомобільному транспорті)
<b>Офіційна назва освітньої професійної програми</b>	Транспортні системи і логістика
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік і 4 місяці
<b>Наявність акредитації</b>	Сертифікат про акредитацію ОПП «Транспортні системи і логістика» за спеціальністю 275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» УД №21008504 дійсний до 01 липня 2024 р. відповідно до рішення Акредитаційної комісії від 19 лютого 2019 р., протокол №134 (наказ МОН України від 25.02.2019 р. №242)
<b>Цикл/рівень</b>	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
<b>Передумови</b>	Наявність ступеня бакалавра, спеціаліста
<b>Мова(и) викладання</b>	Державна
<b>Термін дії освітньої програми</b>	2 роки
<b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>	<a href="https://www.khadi.kharkov.ua/education/katalog-osvitnikh-program/27503-transportni-tekhnologiji-na-avtomobilnomu-transporti/">https://www.khadi.kharkov.ua/education/katalog-osvitnikh-program/27503-transportni-tekhnologiji-na-avtomobilnomu-transporti/</a>
<b>2 – Мета освітньої програми</b>	
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» за освітньо-професійною програмою «Транспортні системи і логістика», здатності до виконання наукових досліджень	

### 3 – Характеристика освітньої програми

<p><b>Предметна область</b> (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))</p>	<p>Галузь знань – 27 «Транспорт» Спеціальність – 275 «Транспортні технології (за видами)», спеціалізація – 275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) <b>Об’єкти вивчення</b> – автотранспортні системи та технології, міські та регіональні транспортні системи, системи складського господарства і управління запасами, логістичні системи просування матеріальних потоків у ланцюзі постачань. <b>Цілі навчання</b> – підготовка фахівців, здатних розв’язувати складні задачі і проблеми транспортної галузі у сфері професійної (наукової) діяльності автотранспортних систем і технологій та у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень і здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог. <b>Теоретичний зміст предметної області</b> – розділи науки та техніки, які вивчають та поєднують зв’язки та закономірності в теорії функціонування транспортних систем та технологій. <b>Методи, методики та технології</b> – аналітичні, числові та експериментальні методи дослідження функціонування транспортних систем, методи довгострокового, короткострокового та оперативного управління транспортними системами, транспортні технології. <b>Інструменти та обладнання</b> – комп’ютерне та програмне забезпечення, мультимедійні засоби; сучасні пристрої для контролю перевезень та управління роботою транспортних систем; натурні зразки та макети об’єктів транспорту.</p>
<p><b>Орієнтація освітньої програми</b></p>	<p>Освітньо-професійна. Структура програми передбачає оволодіння концептуальними засадами дослідження, розробки, проектування, організації, управління транспортних систем, розв’язання актуальних задач і проблем в галузі автотранспорту, зокрема в частині підвищення ефективності функціонування транспортних і логістичних систем.</p>
<p><b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b></p>	<p>Програма спрямована на оволодіння фундаментальними та прикладними знаннями в області транспортних і логістичних систем на автомобільному транспорті. Отримання глибоких теоретичних і практичних знань,</p>

	<p>умінь, навичок та відповідних компетентностей, які дозволяють бути конкурентоспроможним на ринку працевлаштування в галузі транспортних технологій на автомобільному транспорті, планування та моделювання транспортних систем різного рівня деталізації, підвищення ефективності функціонування ланцюгів постачань вантажів.</p> <p>Використання сучасних теорій і практик підвищення ефективності функціонування транспортних і логістичних систем на автомобільному транспорті, а також передових методик і технологій транспортного планування та моделювання.</p> <p>Розробка та оптимізація пасажирських і вантажних транспортних систем, а також підвищення ефективності функціонування ланцюгів постачань вантажів, систем управління запасами та логістичних систем в цілому.</p> <p><b>Ключові слова:</b> автомобільний транспорт, логістичні системи, транспортне планування та моделювання, транспортні системи, транспортні технології, управління ланцюгами постачань.</p>
<p><b>Особливості програми</b></p>	<p>Студентоцентрована організація навчального процесу здобувачів вищої освіти (магістрів), що передбачає поєднання фахової підготовки з інноваційною та науково-дослідницькою діяльністю.</p> <p>Передбачає оволодіння здобувачами вищої освіти (магістрами) сучасними програмними продуктами VISUM, VISSIM з формування транспортних моделей (попиту та пропозиції) різного рівня деталізації.</p> <p>Зміст і структура освітньо-професійної програми періодично оновлюється, що дає можливість відповідати сучасним тенденціям розвитку транспортних технологій на автомобільному транспорті.</p>
<p><b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b></p>	
<p><b>Придатність до працевлаштування</b></p>	<p>Магістр здатний виконувати професійну роботу, за ДК 003-2010: 1210.1 – керівники підприємств, установ та організацій; 1223.1 – головний інженер; 1223.2 – начальник відділу; 1226.1 – головний диспетчер (транспорт, складське господарство); 1226.1 – головний інженер (на транспорті); 1226.1 – директор з транспорту; 1226.2 – начальник відділу (на транспорті); 1226.2 – начальник маршруту міського транспорту; 1226.2 – начальник комплексу</p>

	перевантаження; 1226.2 – начальник служби (транспорт); 1226.2 – начальник складу (вантажного); 1227 – головний адміністратор (на комерційних підприємствах); 1238 – керівники проектів та програм; 1316 – директор (керівник) малого підприємства (транспортного, складського); 1443 – менеджер (управитель) з транспортно-експедиційної діяльності; 1443 – менеджер (управитель) на автомобільному транспорті; 2310 – викладачі університетів та вищих навчальних закладів: асистент, викладач вищого навчального закладу; 2320 – викладачі середніх навчальних закладів: викладач професійно-технічного навчального закладу, викладач професійного навчально-виховного закладу; 2351 – професіонали в галузі методів навчання.
<b>Академічні права випускників</b>	Можливе продовження навчання за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти (доктор філософії).
<b>5 – Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	Студентськоцентроване навчання, самонавчання, комбінація лекцій, лабораторних, практичних занять із розв'язанням ситуаційних завдань та використанням кейс-методів, що розвивають комунікативні та лідерські навички і уміння працювати в команді, виконання проектів, дослідницькі лабораторні/практичні роботи, підготовка кваліфікаційної роботи.
<b>Оцінювання</b>	Контроль знань та умінь студентів здійснюється у формі поточного та підсумкового контролю. Поточний контроль включає контроль знань, умінь та навичок студентів на лекціях, практичних заняттях та під час виконання індивідуальних навчальних завдань, тестових завдань, контрольних, розрахункових, розрахунково-графічних та курсових робіт. Підсумковий контроль проводиться у формі екзаменів, заліків та публічного захисту кваліфікаційної роботи.
<b>6 – Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність</b>	Здатність особи розв'язувати складні задачі і проблеми транспортної галузі у сфері професійної (наукової) діяльності автотранспортних систем і технологій та у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень і здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.
<b>Загальні</b>	ЗК 01. Здатність працювати в міжнародному

<b>компетентності</b>	<p>контексті.</p> <p>ЗК 02. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.</p> <p>ЗК 03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК 04. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності)</p> <p>ЗК 05. Здатність розробляти проекти та управляти ними.</p> <p>ЗК 06. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>ЗК 07. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.</p> <p>ЗК 08. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p>
<b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</b>	<p>ФК 01. Здатність до дослідження і управління функціонуванням транспортних систем та технологій.</p> <p>ФК 02. Здатність до визначення та застосування перспективних напрямків моделювання транспортних процесів.</p> <p>ФК 03. Здатність до використання сучасних технологій транспортно-експедиторської діяльності.</p> <p>ФК 04. Здатність до управління ланцюгами поставок та логістичними центрами.</p> <p>ФК 05. Здатність до управління вантажними перевезеннями за видами транспорту.</p> <p>ФК 06. Здатність до управління пасажирськими перевезеннями за видами транспорту.</p> <p>ФК 07. Здатність до управління транспортними потоками.</p> <p>ФК 08. Здатність до управління надійністю та ефективністю транспортних систем і технологій.</p> <p>ФК 09. Здатність проведення експертизи транспортних пригод за видами транспорту.</p> <p>ФК 10. Здатність врахувати вплив митних процедур при формуванні транспортних технологій.</p> <p>ФК 11. Здатність використовувати спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних задач у сфері транспортних систем і технологій.</p> <p><b>ФК 12. Здатність моделювання транспортних систем пасажирського та вантажного автотранспорту на місцевому та регіональному рівні, оцінювання якості і надійності їх роботи, екологічних параметрів, показників безпеки руху та підвищення ефективності функціонування</b></p>

	<p>подібних систем.</p> <p><b>ФК 13.</b> Здатність моделювання роботи систем управління запасами на різних ланках ланцюгів постачань.</p> <p><b>ФК 14.</b> Здатність використовувати методи та підходи, необхідні для створення систем доставки вантажів і оцінки рівня логістичного обслуговування.</p> <p><b>ФК 15.</b> Здатність до превентивного і оперативного планування, управління заходами цивільного захисту і безпеки професійної діяльності при створенні продукції транспорту</p>
<p><b>7 – Результати навчання</b></p>	
<p>РН 01. Відшукувати необхідну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних, інших джерелах, аналізувати і об'єктивно оцінювати інформацію у сфері транспортних систем і технологій та з дотичних міжгалузевих проблем.</p> <p>РН 02. Вільно обговорювати державною та іноземною мовами питання професійної діяльності, проектів та досліджень у сфері транспортних систем і технологій усно і письмово.</p> <p>РН 03. Приймати ефективні рішення у сфері транспортних систем і технологій з урахуванням технічних, соціальних, економічних та правових аспектів, генерувати і порівнювати альтернативи, оцінювати потрібні ресурси і обмеження, аналізувати ризики.</p> <p>РН 04. Доносити свої знання, рішення і підґрунтя їх прийняття до фахівців і нефахівців в ясній і однозначній формі.</p> <p>РН 05. Забезпечувати безпеку людей і навколишнього середовища під час професійної діяльності та реалізації проектів у сфері транспортних систем і технологій.</p> <p>РН 06. Розробляти нові та удосконалювати існуючі транспортні системи та технології, визначати цілі розробки, наявні обмеження, критерії ефективності та сфери використання.</p> <p>РН 07. Розробляти та аналізувати графічні, математичні та комп'ютерні моделі транспортних систем та технологій.</p> <p>РН 08. Розробляти технології вантажних та пасажирських перевезень за видами транспорту на основі досліджень і релевантних даних.</p> <p>РН 09. Досліджувати вплив митних процедур на ефективність транспортних технологій</p> <p>РН 10. Розробляти і застосовувати сучасні технології транспортно-експедиторського обслуговування.</p> <p>РН 11. Аналізувати та оцінювати ефективність ланцюгів поставок і логістичних центрів, здійснювати розрахунки відповідних показників.</p> <p>РН 12. Керувати складними технологічними та виробничими процесами транспортних систем та технологій, у тому числі непередбачуваними і такими, що потребують нових стратегічних підходів.</p>	



- РН 13. Організувати роботу персоналу, забезпечувати його професійний розвиток та об'єктивне оцінювання.
- РН 14. Використовувати спеціалізоване програмне забезпечення для аналізу, розробки та удосконалення транспортних систем та технологій.
- РН 15. Розробляти ефективні стратегії управління запасами на різних ланках ланцюгів постачань.**
- РН 16. Розробляти системи доставки вантажів, оцінювати та аналізувати рівень транспортного обслуговування споживачів.**
- РН 17. Оцінювати та аналізувати рівень логістичного обслуговування споживачів транспортних послуг.**
- РН 18. Розробляти і обґрунтовувати оптимальні рішення при створенні продукції автомобільного транспорту з урахуванням вимог цивільного захисту, безпеки професійної діяльності, вартості та строків виконання**

### **8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми**

<b>Кадрове забезпечення</b>	<p>До реалізації програми залучаються штатні науково-педагогічні працівники з науковими ступенями та/або вченими званнями, а також висококваліфіковані досвідчені спеціалісти (за сумісництвом).</p> <p>З метою зростання професійного рівня підготовки за дисциплінами, що викладаються, всі науково-педагогічні працівники підвищують свою кваліфікацію не рідше одного разу на п'ять років, і за цей період вони повинні здобути не менше ніж 6 кредитів ЄКТС.</p>
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	<p>Реалізація освітньо-професійної програми передбачає відповідність матеріально-технічного забезпечення університету вимогам Ліцензійних умов (Постанова Кабінету Міністрів України № 1187 від 30.12.2015 р. поточна редакція від 20.06.2021, підстава - <a href="#">365-2021-п</a> «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти»). 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 для самостійної роботи оснащені комп'ютерною технікою з можливістю підключення до мережі Інтернет. Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць у гуртожитках відповідає вимогам.</p>
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	<p>Офіційний та навчальний веб-сайти університету (<a href="http://www.khadi.kharkov.ua">www.khadi.kharkov.ua</a>, <a href="https://di2022.khadi.kharkov.ua/">https://di2022.khadi.kharkov.ua/</a>) містять інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну</p>

	<p>діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, головні новини університету та його підрозділів, контакти. Всі зареєстровані в ХНАДУ користувачі мають необмежений доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi.</p> <p>Реалізація освітньо-професійної програми передбачає наявність ліцензійного спеціалізованого програмного забезпечення відповідно до професійно-орієнтованих дисциплін, навчальних посібників, конспектів лекцій, методичних вказівок до практичних (семінарських) занять, лабораторних робіт, самостійної роботи студентів.</p> <p>Якісній реалізації освітніх компонент освітньо-професійної програми сприяє наявність у здобувачів безкоштовного доступу до електронних наукових баз «Scopus» та «Web of Science», а також ефективна робота наукової бібліотеки ХНАДУ (<a href="http://library.khadi.kharkov.ua/golovna/">http://library.khadi.kharkov.ua/golovna/</a>), яка також надає можливість працювати з електронними каталогами періодичних видань за спеціальністю. Працювати з базами даних можна з будь-якого комп'ютера, під'єданого до локальної мережі університету.</p>
<b>9 – Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	Реалізація освітньо-професійної програми передбачає укладення угод про співробітництво між ХНАДУ та закладами вищої освіти України, участь студентів і викладачів у Всеукраїнських конференціях і семінарах.
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	Реалізація освітньо-професійної програми передбачає можливість участі студентів у Міжнародних конференціях, науково-дослідного стажування студентів за програмою Erasmus+.
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	Навчання іноземних студентів здійснюється на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою.

## 2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

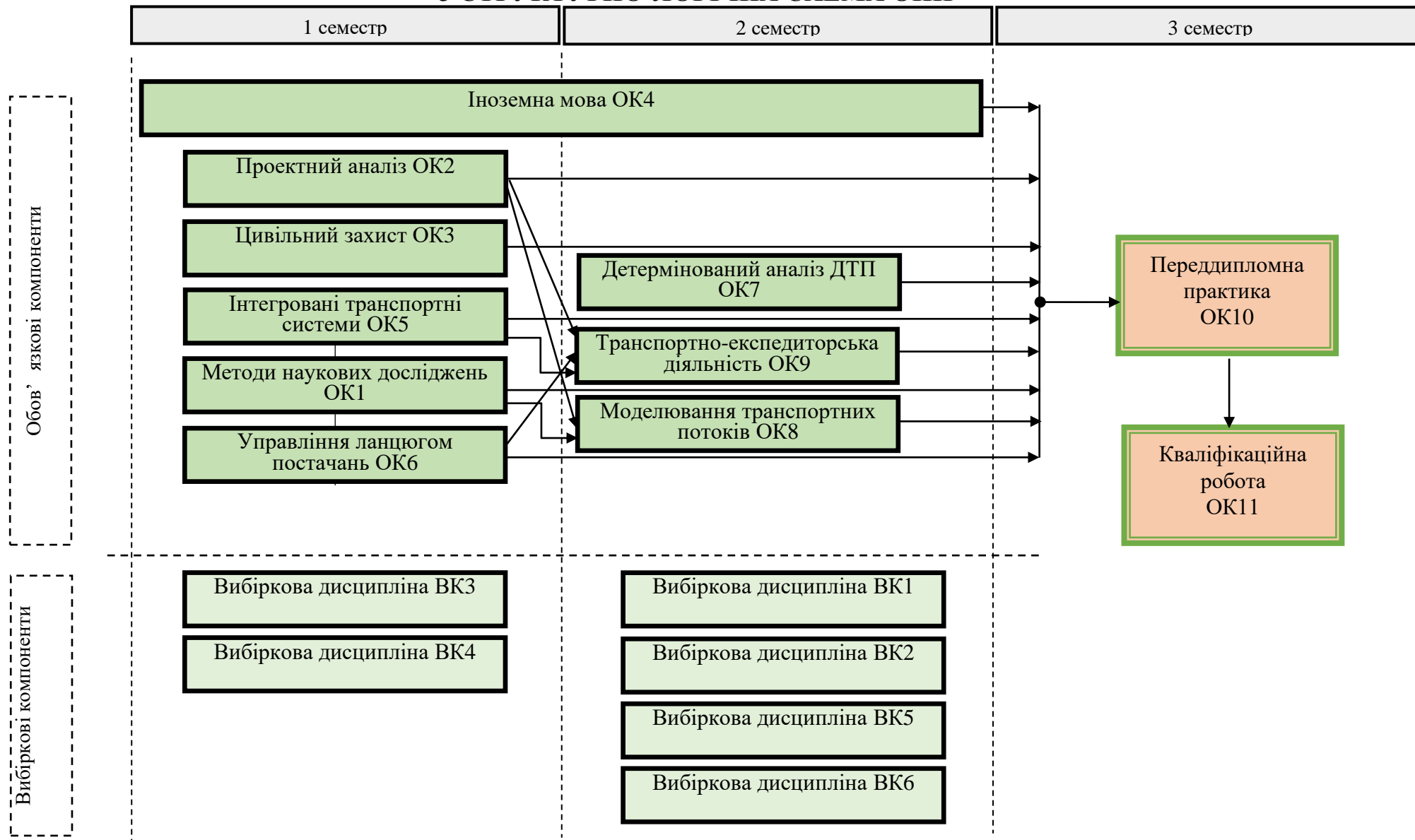
### 2.1 Перелік компонентів ОПП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи, РГР, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
<b>1. Обов'язкові компоненти ОПП</b>			
<b>1.1. Цикл дисциплін загальної підготовки</b>			
ОК1	Методи наукових досліджень	4	екзамен КР
ОК2	Проектний аналіз	4	екзамен
ОК3	Цивільний захист	3	залік
ОК4	Іноземна мова	4	залік/залік
<b>1.2. Цикл дисциплін професійної підготовки</b>			
ОК5	Інтегровані транспортні системи	5	екзамен КР
ОК6	Управління ланцюгом постачань	4	екзамен
ОК7	Детермінований аналіз ДТП	4	екзамен
ОК8	Моделювання транспортних потоків	4	екзамен
ОК9	Транспортно-експедиторська діяльність	4	екзамен
ОК10	Переддипломна практика	10	залік (захист звіту з практики)
ОК11	Виконання кваліфікаційної роботи	20	підсумкова атестація
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів:</b>		<b>66</b>	
<b>2. Дисципліни вільного вибору студента</b>			
<b>2.1. Цикл дисциплін загальної підготовки</b>			
ВК1	Вибіркова дисципліна ЗП 1	4	залік
ВК2	Вибіркова дисципліна ЗП 2	4	залік
<b>2.2. Цикл дисциплін професійної підготовки</b>			
ВК3	Вибіркова дисципліна ПП 1	4	залік
ВК4	Вибіркова дисципліна ПП 2	4	залік
ВК5	Вибіркова дисципліна ПП 3	4	залік
ВК6	Вибіркова дисципліна ПП 4	4	залік
<b>Загальний обсяг вибірових компонентів:</b>		<b>24</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>90</b>	

2.2 Загальноуніверситетський каталог вибірових дисциплін розміщено на офіційному сайті університету за посиланням

<https://www.khadi.kharkov.ua/education/katalog-vibirkovikh-disciplin/magistr/>

### 3 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОПП



#### 4. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

<b>Форми атестації здобувачів вищої освіти</b>	Атестація здобувачів здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи
<b>Вимоги до кваліфікаційної роботи</b>	<p>Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складної задачі або проблеми у галузі транспортних технологій, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.</p> <p>Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації.</p> <p>Кваліфікаційна робота здобувача оприлюднюється у репозиторії ХНАДУ.</p> <p>Захист кваліфікаційної роботи відбувається публічно (прилюдно) на засіданні Екзаменаційної комісії з держаної атестації здобувачів вищої освіти.</p>

### 5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОПП

	ОК 1 МНД	ОК 2 ПА	ОК 3 ЦЗ	ОК 4 ІМ	ОК 5 ІТС	ОК 6 УЛП	ОК 7 ДАДТП	ОК 8 МТП	ОК 9 ТЕД	ОК 10 Практ	ОК 11 КР
ІК	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 01		+		+				+	+	+	+
ЗК 02		+				+			+	+	+
ЗК 03	+			+			+	+		+	+
ЗК 04	+	+		+			+	+		+	+
ЗК 05		+							+	+	+
ЗК 06		+				+			+	+	+
ЗК 07	+		+				+			+	+
ЗК 08	+	+			+	+		+		+	+
ФК 01	+	+	+		+	+	+	+		+	+
ФК 02	+	+					+	+		+	+
ФК 03					+	+			+	+	+
ФК 04					+	+			+	+	+
ФК 05		+			+				+		+
ФК 06		+			+						+
ФК 07								+			+
ФК 08		+						+	+		+
ФК 09							+			+	+
ФК 10						+			+		+
ФК 11	+	+			+		+	+		+	+
ФК 12	+							+		+	+
ФК 13	+					+				+	+
ФК 14	+				+	+			+	+	+
ФК 15		+	+				+			+	+

**6. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ**

	ОК 1 МНД	ОК 2 ПА	ОК 3 ЦЗ	ОК 4 ІМ	ОК 5 ІТС	ОК 6 УЛП	ОК 7 ДАДТП	ОК 8 МТП	ОК 9 ТЕД	ОК 10 Практ	ОК 11 КР
PH 01	+			+			+	+		+	+
PH 02				+							+
PH 03	+	+				+		+		+	+
PH 04		+		+							+
PH 05			+				+			+	+
PH 06	+				+	+				+	+
PH 07	+						+	+		+	+
PH 08					+				+		+
PH 09									+		+
PH 10									+	+	+
PH 11		+				+				+	+
PH 12		+						+			+
PH 13		+							+	+	+
PH 14	+						+	+		+	+
PH 15						+				+	+
PH 16					+	+			+	+	+
PH 17					+	+				+	+
PH 18			+							+	+

## 7. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ (ПРН) ТА КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ

Результати навчання	Компетентності																						
	Інтегральна компетентність																						
	Загальні компетентності								Спеціальні (фахові, предметні) компетентності														
	ЗК 01	ЗК 02	ЗК 03	ЗК 04	ЗК 05	ЗК 06	ЗК 07	ЗК 08	ФК 01	ФК 02	ФК 03	ФК 04	ФК 05	ФК 06	ФК 07	ФК 08	ФК 09	ФК 10	ФК 11	ФК 12	ФК 13	ФК 14	ФК 15
РН01	+		+	+																			
РН02	+																						
РН03							+																
РН04	+			+																			
РН05						+		+								+							+
РН06							+	+	+										+	+	+		
РН07								+	+										+				
РН08												+	+					+					
РН09												+	+				+	+					
РН10											+							+					
РН11						+		+	+		+									+			
РН12		+			+	+						+	+	+	+	+		+					
РН13		+			+	+																	
РН14																		+	+				
РН15												+									+		
РН16											+										+	+	
РН17											+	+									+	+	
РН18																							+



## **8. ВИМОГИ ДО НАЯВНОСТІ СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

Згідно із Законом України «Про вищу освіту» система забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) в Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті передбачає здійснення наступних процедур і заходів:

- визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти;
- здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних працівників закладу вищої освіти та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті закладу вищої освіти, інформаційних стендах та іншими способами;
- забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників;
- забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, в тому числі самостійної роботи здобувачів вищої освіти;
- забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;
- забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками закладів вищої освіти та здобувачами вищої освіти, у тому числі створення та забезпечення функціонування ефективною системи запобігання та виявлення академічного плагіату;
- інші процедури та заходи.