

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»



ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУ «ХПІ»

Євген СОКОЛ

« 12 » 05 2023 р.

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«АВТОМОБІЛІ ТА АВТОМОБІЛЬНЕ ГОСПОДАРСТВО»

Другого (магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 274 – Автомобільний транспорт

галузі знань 27 – Транспорт

кваліфікація магістр з автомобільного транспорту

ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ НТУ «ХПІ»

Голова Вченої ради

Леонід ТОВАЖНЯНСЬКИЙ

Протокол № 4

від «05» Травня 2023 р.

Харків 2023 р.


ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

Освітньо-професійної програми Автомобілі та автомобільне господарство

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Галузь знань	27 Транспорт
Спеціальність	274 Автомобільний транспорт
Кваліфікація	Магістр з автомобільного транспорту

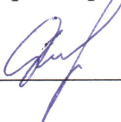
СХВАЛЕНО

Робочою групою ОП із спеціальності
«Автомобільний транспорт»
Гарант освітньої програми «Автомобілі та
автомобільне господарство»


Микола МІТЦЕЛЬ
«01» Травня 2023р.


ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри «Автомобіле- і
тракторобудування»


Олексій РЕБРОВ
«01» Травня 2023р.


ПОГОДЖЕНО

Студент (член робочої групи ОП)
МІТ-М7226


Еміль КРИВОРУЧКО
«01» Травня 2023р.


РЕКОМЕНДОВАНО

Методичною радою НТУ «ХПІ»
Заступник голови методичної ради


Руслан МИГУЩЕНКО
«04» Травня 2023р.

ПОГОДЖЕНО

Директор навчально-наукового інституту
Механічної інженерії і транспорту


Віталій СПІФАНОВ
«04» Травня 2023р.

РЕЦЕНЗЕНТИ:

Продуктивні зауваження та відгуки на проект освітньо-професійна програми (ОПП) одержано від:

1. Аксьонов Денис Юрійович, керівник відділу сервісу підрозділу Renault ТОВ «Соллі плюс».

2. Фадєєв Владислав В'ячеславович, керівник відділу сервісу підрозділу Volkswagen ТОВ «Соллі плюс».

3. Бікетов Олександр Григорович, заступник директора автоцентра ПрАТ «Завод Фрунзе».

4. Гриненко Олексій Анатолійович, кандидат технічних наук, головний конструктор ТОВ «Лозівські машини інноваційний центр».

5. Шуляк Михайло Леонідович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри агроінжинірингу Сумського національного аграрного університету, м. Суми.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою ОП «Автомобілі та автомобільне господарство» Навчально-наукового інституту механічної інженерії і транспорту Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» у складі:

Гарант освітньої програми

Мітцель Микола Олександрович – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри автомобіле- і тракторобудування.

Члени робочої групи ОП:

1. Пелипенко Євген Сергійович – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри Автомобіле- і тракторобудування.

2. Островерх Олександр Олегович – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри Автомобіле- і тракторобудування.

3. Шевцов Вадим Михайлович – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри Автомобіле- і тракторобудування.

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 274 Автомобільний транспорт

1 – ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ТА СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ	Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Навчально-науковий інститут «Механічної інженерії і транспорту» Кафедра автомобіле- і тракторобудування
СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ ТА НАЗВА КВАЛІФІКАЦІЇ МОВОЮ ОРИГІНАЛУ	Магістр Магістр з автомобільного транспорту
ОФІЦІЙНА НАЗВА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ	Освітньо-професійна програма «Автомобілі та автомобільне господарство»
ТИП ДИПЛОМУ ТА ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяця
НАЯВНІСТЬ АКРЕДИТАЦІЇ	Національне агентство забезпечення якості вищої освіти. Україна. Сертифікат – № 2789. Термін дії – 01.07.2027
ЦИКЛ/РІВЕНЬ	FQ–ЕНЕА – другий цикл, EQF–LLL – 7 рівень, НРК України – 7 рівень
ПЕРЕДУМОВИ	Освітній ступінь бакалавра за спорідненою (або іншими спеціальностями) у відповідності до умов та правил прийому.
МОВА ВИКЛАДАННЯ	Українська мова
ТЕРМІН ДІЇ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	До 01.07.2027
ПОСИЛАННЯ НА ПОСТІЙНЕ РОЗМІЩЕННЯ ОПИСУ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	http://ait.kharkov.ua/uploads/bac OPP 274 Avtomobili ta avtomobilne hospodarstvo 2021.pdf
2 – МЕТА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ	
Підготовка фахівців здатних до розв'язання комплексних проблем в галузі автомобільного транспорту, інноваційно-підприємницької та управлінської діяльності, які володіють методологією вирішення практичних завдань і наукових досліджень та спроможні до керівництва трудовими колективами на основі здобутих теоретичних знань, умінь, практичних навичок та інших компетентностей, достатніх для успішного здійснення трудової діяльності.	
3 – ХАРАКТЕРИСТИКА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ	
ПРЕДМЕТНА ОБЛАСТЬ (ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ, СПЕЦІАЛЬНІСТЬ, СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ)	<u>Галузь знань:</u> 27 Транспорт <u>Спеціальність:</u> 274 Автомобільний транспорт <u>Об'єкт вивчення:</u> процеси, пов'язані з усіма етапами життєвого циклу автомобільних транспортних засобів та інфраструктури автомобільного транспорту. <u>Цілі навчання:</u> підготовка фахівців, здатних розв'язувати спеціалізовані складні задачі та практичні проблеми автомобільного транспорту. <u>Теоретичний зміст предметної області:</u> конструкція, характеристики, експлуатація, і утилізація автомобільних транспортних засобів, відповідні засоби, інфраструктура і технології. <u>Методи, методики та технології:</u> аналітичні, числові та експериментальні дослідження;

	<ul style="list-style-type: none"> - методи і методики розрахунків елементів конструкцій і систем автомобільних транспортних засобів їх експлуатаційних характеристик і показників надійності; - технології експлуатації, діагностування, модернізації, відновлення і утилізації автомобільних транспортних засобів, їх складових ; - технології побудови і використання об'єктів інфраструктури автомобільного транспорту; - методи техніко-економічних розрахунків показників діяльності (ефективності) автомобільного транспорту, інформаційні та інформаційно-комунікаційні технології. <p><u>Інструменти та обладнання:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - пристрої та прилади для здійснення вимірювання фізичних величин та параметрів; - натурні зразки або макети автомобільних транспортних засобів та об'єктів інфраструктури автомобільного транспорту; - спеціалізоване програмне забезпечення; - інформаційно-аналітичні системи підтримки прийняття управлінських технічних і технологічних рішень.
ОРІЕНТАЦІЯ ПРОГРАМИ	Прикладна. Підготовка магістрів з формуванням максимально широкого науково-технічного світогляду майбутнього професіонала. Програма збалансована щодо гуманітарної та соціально-економічної, природничо-наукової і професійно-практичної підготовки та містить достатню вибіркочу компоненту.
ОСНОВНИЙ ФОКУС ПРОГРАМИ	Спеціальна освіта у галузі автомобільного транспорту з широким науково-технічним світоглядом. Ключові слова: автомобіль, транспорт, перевезення, діагностика, ремонт, технічне обслуговування
ОСОБЛИВОСТІ ПРОГРАМИ	Унікальність ОПІ полягає в тому, що вона узгоджується із проблематикою діяльності провідних харківських підприємств у сфері автомобільного транспорту, а підготовка здобувачів вищої освіти здійснюється із залученням до викладання дисциплін професійної підготовки таких як "Автоматика та моделювання процесів автомобіля", "Технічна експлуатація автомобілів, автотехнічна експертиза та ресурсозбереження", "Менеджмент в автосервісі" та ін., викладачів, що мають сертифіковані навички у відповідних напрямках діяльності.
4 – ПРИДАТНІСТЬ ВИПУСКНИКІВ ДО ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ТА ПОДАЛЬШОГО НАВЧАННЯ	
ПРИДАТНІСТЬ ДО ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ	Випускники можуть працювати за професіями згідно з Національним класифікатором професій ДК 003:2010: 1222.2 Майстер автомобільної газонаповнювальної станції. 1222.2 Майстер виробничої служби. 1222.2 Завідувач майстерні. 1222.2 Майстер виробничої дільниці. 1222.2 Майстер з експлуатації та ремонту машин і механізмів. 1222.2 Майстер з ремонту транспорту. 1222.2 Майстер основної виробничої дільниці. 1222.2 Майстер цеху. 1222.2 Начальник автомобільної газонаповнювальної станції. 1222.2 Начальник бригади.

	<p>1222.2 Начальник виробництва. 1222.2 Начальник виробничого відділу. 1222.2 Начальник відділення . 1222.2 Начальник відділу технічного контролю. 1222.2 Начальник дільниці. 1222.2 Начальник ремонтного цеху. 1223.1 Головний інженер. 1226.1 Головний інженер (на транспорті). 1226.1 Директор з транспорту. 1226.2 Начальник гаража . 1226.2 Начальник колони (автомобільної, механізованої). 1226.2 Начальник майстерні. 1226.2 Начальник зміни (транспорт). 1226.2 Начальник служби (транспорт). 1222.2 Майстер з ремонту транспорту. 1222.2 Майстер контрольний (дільниці, цеху). 2145.2 Інженер з діагностування технічного стану машинно-тракторного парку. 2145.2 Інженер з експлуатації машино-тракторного парку. 2145.2 Інженери-механіки. 2149.1 Молодший науковий співробітник (транспорт). 2149.2 Інженер з експлуатації та ремонту. 2149.2 Інженер з комплектації устаткування. 2149.2 Інженер-технолог (механіка). 2149.2 Інженер з проектування механізованих розробок. 2149.2 Інженер з ремонту. 2149.2 Інженер з транспорту. 2149.2 Інженер із випровадження нової техніки й технології.</p>
ПОДАЛЬШЕ НАВЧАННЯ	<p>Магістр має можливість навчатися за освітньо-науковою програмою на дев'ятому кваліфікаційному рівні (PhD) згідно з Національною рамкою кваліфікацій галузі знань «Транспорт» або суміжних галузей знань.</p>
5 – ВИКЛАДАННЯ ТА ОЦІНЮВАННЯ	
ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ	<p>Викладання студенто-центроване, проблемно-орієнтоване із застосуванням таких навчальних технологій, як: лекції проблемного характеру, лабораторні заняття, робота в малих групах, семінари-дискусії, мозкові атаки, презентації, що розвивають комунікативні та лідерські навички, самостійна робота з літературними/інформаційними джерелами, уміння узагальнення науково-технічної інформації; написання наукових статей, планування та виконання науково-дослідних робіт .</p>
ОЦІНЮВАННЯ	<p>Контроль знань та умінь студентів здійснюється у формі поточного та підсумкового контролю. Оцінювання рівня знань студентів проводиться за модульно-рейтинговою системою. Поточний контроль включає контроль знань, умінь та навичок студентів на лекціях, лабораторних, практичних та семінарських заняттях та під час виконання індивідуальних навчальних завдань та модульних контрольних робіт. Підсумковий контроль проводиться у формі екзаменів, заліків та випускної атестації. Здобувач вищої освіти вважається допущеним до підсумкового контролю (екзамену) з дисциплін</p>

	<p>освітньої програми, якщо він виконав всі види робіт, передбачені навчальним планом з цієї дисципліни.</p> <p>Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку проводиться за результатами поточного контролю (сума балів, отриманих за результатами поточного контролю) без здачі додаткових форм контролю. Оцінювання здобувачів вищої освіти проводиться за результатами іспитів та диференційованих заліків за кожним семестром.</p> <p>Атестація здійснюється у формі публічного захисту (демонстрації) кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційна робота має включати елементи науково-дослідного та практичного характеру. Заклад вищої освіти має проводити обов'язкову перевірку на плагіат всіх кваліфікаційних робіт магістрів.</p> <p>Унікальність тексту для робіт освітньо-професійної програми підготовки має становити не менше 70%.</p>
6 – ПРОГРАМНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ	
ІНТЕГРАЛЬНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ	Здатність розв'язувати складні задачі та проблеми у автомобільному транспорті при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується симбіозом наукового та системного підходу в сфері автомобільного транспорту
ЗАГАЛЬНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ	<p>ЗК 1 Здатність до роботи з об'єктами інтелектуальної власності, а також підготовки і оформлення реєстраційних документів авторського права в Україні і закордоном.</p> <p>ЗК 2 Здатність володіти іноземною мовою, на рівні достатньому для роботи з технічною літературою, інструкціями, довідниками, науковими публікаціями за спеціальністю.</p> <p>ЗК 3 Здатність до креативного мислення, пошуку перспективних напрямків ведення підприємницької діяльності, володіння основами діловодства та знання вимог поточного законодавства в сфері оподаткування.</p>
СПЕЦІАЛЬНІ (ФАХОВІ) КОМПЕТЕНТНОСТІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ	<p>ФК1 Здатність до обґрунтування, проектування та моделювання систем автоматичного управління робочими процесами автомобілів на базі сучасних електронних компонентів.</p> <p>ФК 2 Здатність аналізувати конструкції автомобілів, експлуатаційні якості, робочі процеси систем автомобіля і розраховувати його механізми і системи.</p> <p>ФК 3 Здатність теоретично оцінювати основні показники експлуатаційних властивостей, експлуатації і обслуговування автомобілів в різних кліматичних умовах; основні методики автотехнічної експертизи; орієнтуватися в світових енергетичних проблемах, мати навички в питаннях паливно-мастильних матеріалах, бути знайомим з технічною експлуатацією легкових та вантажних автомобілів, розбиратися в питаннях екології та охорони навколишнього середовища.</p> <p>ФК 4 Здатність працювати з дослідницькою апаратурою, обробляти та досліджувати отримані результати. Робити розрахунки надійності автомобілів, тракторів та їх вузлів і систем. Здатність проводити патентний пошук та виявляти</p>

	<p>напрямки для модернізації технічних систем і процесів управління ними.</p> <p>ФК 5 Здатність розробляти структуру та основні елементи управління якістю на автотранспортному підприємстві.</p> <p>ФК 6 Здатність вільно орієнтуватися в вітчизняних і зарубіжних стандартах, що визначають ергономічні вимоги до робочого місця водія автомобіля (трактора). Здатність використовувати дослідницьку апаратуру для визначення відповідності ДВЗ самохідних машин нормам екологічних стандартів за викидами шкідливих речовин.</p> <p>ФК 7 Здатність до управління трудовими колективами і впровадження сучасних технологій у виробничо-технічні бази автотранспортних підприємств.</p> <p>ФК 8 Здатність застосовувати методи математичного та комп'ютерного моделювання для дослідження процесів зміни технічного стану систем автомобілів.</p> <p>ФК 9 Здатність застосовувати сучасні методи діагностики електронних систем автомобіля та володіти навичками практичної роботи з діагностичною апаратурою.</p> <p>ФК 10 Здатність обирати різновиди маршрутів та володіти методиками їх розробки, принципами та порядком координації роботи автомобілів і установ інфраструктури, знати положення, щодо організації безпеки руху при перевезенні всіх типів вантажів.</p> <p>ФК 11 Здатність вирішувати транспортні задачі з доставки вантажів всіх типів, володіти основами складської логістики та керування запасами. Здатність до організації технічного сервісу і ремонту спеціалізованого рухомого складу для вантажних автомобільних перевезень.</p> <p>ФК 12 Здатність до обґрунтування, розрахунку та проектування об'єктів інфраструктури автомобільного транспорту, управління виробничими процесами, організації фірмового сервісного обслуговування автомобілів, включаючи спеціалізований рухомий склад.</p>
7 – ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ	
РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ ЗА ЗАГАЛЬНОЮ ПІДГОТОВКОЮ	<p>РНз 1 Знати основні положення законодавства України щодо захисту авторських і суміжних прав на об'єкти інтелектуальної власності, знати типи охоронних документів та порядок подачі заявки на отримання патенту на корисну модель, винахід та інші творчі досягнення. Володіти навичками складання формули винаходу та інших типових документів.</p> <p>РНз 2 Вміти перекладати технічні та науково-популярні тексти іноземною мовою за спеціальністю, вміти писати наукові статті та тези доповідей до міжнародних науково-практичних конференцій іноземною мовою.</p> <p>РНз 3 Вміти визначати перспективні напрямки для старап-проектів, володіти практичними навичками написання івент-проектів. Володіти основами діловодства при веденні підприємницької діяльності, знати форми оподаткування та вимоги законодавства України.</p>
РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ ЗА ФАХОВОЮ ПІДГОТОВКОЮ	ПРН 1 Знати улаштування систем автоматичного управління автомобілів на базі сучасних електронних компонентів, вміти

складати математичні моделі робочих процесів і законів управління.

ПРН 2 Знати конструкцію вузлів і механізмів автомобілів, їхній вплив на експлуатаційні якості і робочі процеси в системах автомобіля. Вміти виконувати проектувальний і перевірочний розрахунок вузлів і агрегатів

ПРН 3 Знати основні показники експлуатаційних властивостей, експлуатації і обслуговування автомобілів в різних кліматичних умовах; вміти застосовувати основні методики автотехнічної експертизи; орієнтуватися в світових енергетичних проблемах, мати навички в питаннях вибору і оцінки якості паливно-мастильних матеріалів, бути знайомим з технічною експлуатацією легкових та вантажних автомобілів; знати і вміти застосовувати методи і прийоми зниження шкідливого впливу автомобілів на навколишнє середовище.

ПРН 4 Вміти користуватись дослідницькою апаратурою (лабораторними стендами, вимірювальною цифровою і аналоговою апаратурою, різними типами датчиків) для проведення лабораторних випробувань вузлів і агрегатів автомобілів, вміти обробляти та інтерпретувати отримані результати. Вміти вести патентний пошук та інноваційно мислити для виявлення напрямків модернізації технічних систем і процесів управління ними.

ПРН 5 Знати структуру та основні елементи управління якістю на автотранспортному підприємстві, станціях технічного обслуговування та фірмових автосервісах. Знати і застосовувати на практиці сучасні методи контролю якості.

ПРН 6 Вміти користуватись вітчизняними і зарубіжними стандартами, що визначають ергономічні вимоги до робочого місця водія автомобіля (трактора). Знати екологічні стандарти і норми викидів шкідливих речовин ДВЗ для самохідних машин та вміти користуватись дослідною апаратурою для їх визначення.

ПРН 7 Знати теоретичні засади управління трудовими колективами автотранспортних підприємств і станцій технічного обслуговування різних форм організації. Знати етапи впровадження сучасних технологій у виробничо-технічні бази автотранспортних підприємств.

ПРН 8 Знати і вміти застосовувати методи математичного та комп'ютерного моделювання для дослідження процесів зміни технічного стану систем автомобілів як в цілому, так і окремих вузлів і агрегатів.

ПРН 9 Знати і вміти використовувати сучасні методи діагностики електронних систем автомобіля та володіти навичками практичної роботи з діагностичною апаратурою.

ПРН 10 Знати різновиди маршрутів та володіти методиками їх розробки, принципи та порядок координації роботи автомобілів і установ автотранспортної інфраструктури. Знати нормативні положення, щодо організації безпеки руху при перевезенні всіх типів вантажів всередині країни та на міжнародних маршрутах.

ПРН 11 Вміти вирішувати транспортні задачі з доставки вантажів всіх типів, володіти основами складської логістики та

	<p>керування запасами. Знати основи технічного сервісу і ремонту спеціалізованого рухомого складу для вантажних автомобільних перевезень.</p> <p>ПРН 12 Вміти обґрунтовувати, розраховувати та проектувати об'єкти інфраструктури автомобільного транспорту. Знати теоретичні засади управління виробничими процесами, організації фірмового сервісного обслуговування автомобілів, включаючи спеціалізований рухомий склад.</p>
8 – РЕСУРСНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОГРАМИ	
КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	Відповідає кадровим вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючим законодавством України (Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 р. № 1187 (зі змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 365 від 24.03.2021).
МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	Відповідає вимогам щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючим законодавством України (Постанова кабінету міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 р., № 1187 (зі змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 365 від 24.03.2021).
ІНФОРМАЦІЙНЕ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	Відповідає вимогам щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючим законодавством України (Постанова кабінету міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 р., № 1187 (зі змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 365 від 24.03.2021). Навчальний процес забезпечено підручниками, навчальними посібниками, довідковою літературою, методичними виданнями викладачів. Наявність доступу до мережі Internet дозволяє користуватися базами даних періодичних наукових видань відповідного профілю. Інформаційне забезпечення також ґрунтується на базі бібліотеки НТУ «ХП».
9 – АКАДЕМІЧНА МОБІЛЬНІСТЬ	
НАЦІОНАЛЬНА КРЕДИТНА МОБІЛЬНІСТЬ	На основі укладених двосторонніх договорів між Національним технічним університетом «Харківський політехнічний інститут» та вищими навчальними закладами України
МІЖНАРОДНА КРЕДИТНА МОБІЛЬНІСТЬ	На основі двосторонніх договорів між Національним технічним університетом «Харківський політехнічний інститут» та провідними європейськими вищими навчальними закладами відповідного напрямку.
НАВЧАННЯ ІНОЗЕМНИХ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ	Згідно ліцензії передбачається підготовка іноземців та осіб без громадянства.

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2.1 Перелік компонент ОПП

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (дисципліни, проекти / роботи, практика, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові освітні компоненти ОПП			
Загальна підготовка			
ЗП 1	Інтелектуальна власність	3,0	Залік
ЗП 2	Іноземна мова за професійним спрямуванням	3,0	Залік
ЗП 3	Інноваційне підприємство та управління стартап проектами	3,0	Залік
Загальний обсяг загальної підготовки		9	
Спеціальна (фахова) підготовка			
СП 1	Автоматика та моделювання процесів автомобіля	3,0	Залік
СП 2	Аналіз робочих процесів систем автомобіля	4,0	Екзамен
СП 3	Технічна експлуатація автомобілів, автотехнічна експертиза та ресурсозбереження	5,0	Екзамен
СП 4	Методи наукових досліджень і патентознавство	5,0	Залік
СП 5	Основи управління якістю	5,0	Залік
СП 6	Ергономічні властивості та екологія транспортних засобів	5,0	Екзамен
СП 7	Переддипломна практика	15,0	Залік
СП 8	Атестація	15,0	Захист кваліфікаційної роботи
Загальний обсяг спеціальної (фахової) підготовки		57	
Загальний обсяг обов'язкових компонент		66	
Вибіркові освітні компоненти ОПП			
Профільна підготовка			
Профільований пакет дисциплін 01 «Автомобільне господарство»			
ВП 1.1	Технологічне планування автотранспортних підприємств	3,0	Екзамен
ВП 1.2	Методи математичного прогнозування зміни технічного стану автомобілів	3,0	Екзамен
ВП 1.3	Діагностика електронних систем автомобіля	3,0	Екзамен
ВП 1.4	Міжнародні автомобільні вантажні перевезення	3,0	Екзамен
Профільований пакет дисциплін 02 «Автомобільні перевезення»			
ВП 2.1	Організація автомобільних перевезень та безпека дорожнього руху	3,0	Екзамен
ВП 2.2	Логістика на автотранспорті	3,0	Екзамен
ВП 2.3	Управління виробничою діяльністю автотранспортних підприємств	3,0	Екзамен

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (дисципліни, проекти / роботи, практика, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
ВП 2.4	Сучасні методи діагностики автомобілів	3,0	Екзамен
Загальний обсяг профільної підготовки		12	
Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку			
ВВП 1	Менеджмент в автосервісі	4,0	Залік
ВВП 2	Сучасні напрямки розвитку інфраструктури автомобільного транспорту	4,0	Залік
ВВП 3	Сучасні технології виробництва і ремонту автомобілів	4,0	Екзамен
ВВП 4	Надійність в автомобілебудуванні	4,0	Екзамен
ВВП 5	Технічний сервіс спеціального рухомого складу	4,0	Залік
ВВП 6	Складська та транспортна логістика	4,0	Екзамен
ВВП 7	Транспортні технології в аграрному виробництві	4,0	Екзамен
ВВП 8	Методи математичного моделювання транспортних процесів	4,0	Залік
ВВП 9	Енергозбереження в автомобільному транспорті	4,0	Екзамен
Загальний обсяг дисциплін вільного вибору студента профільної підготовки		12	
Загальний обсяг вибіркового освітніх компонент		24	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ		90	

2.2 РОЗПОДІЛ ЗМІСТУ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ЗА ГРУПАМИ КОМПОНЕНТІВ ТА ЦИКЛАМИ ПІДГОТОВКИ

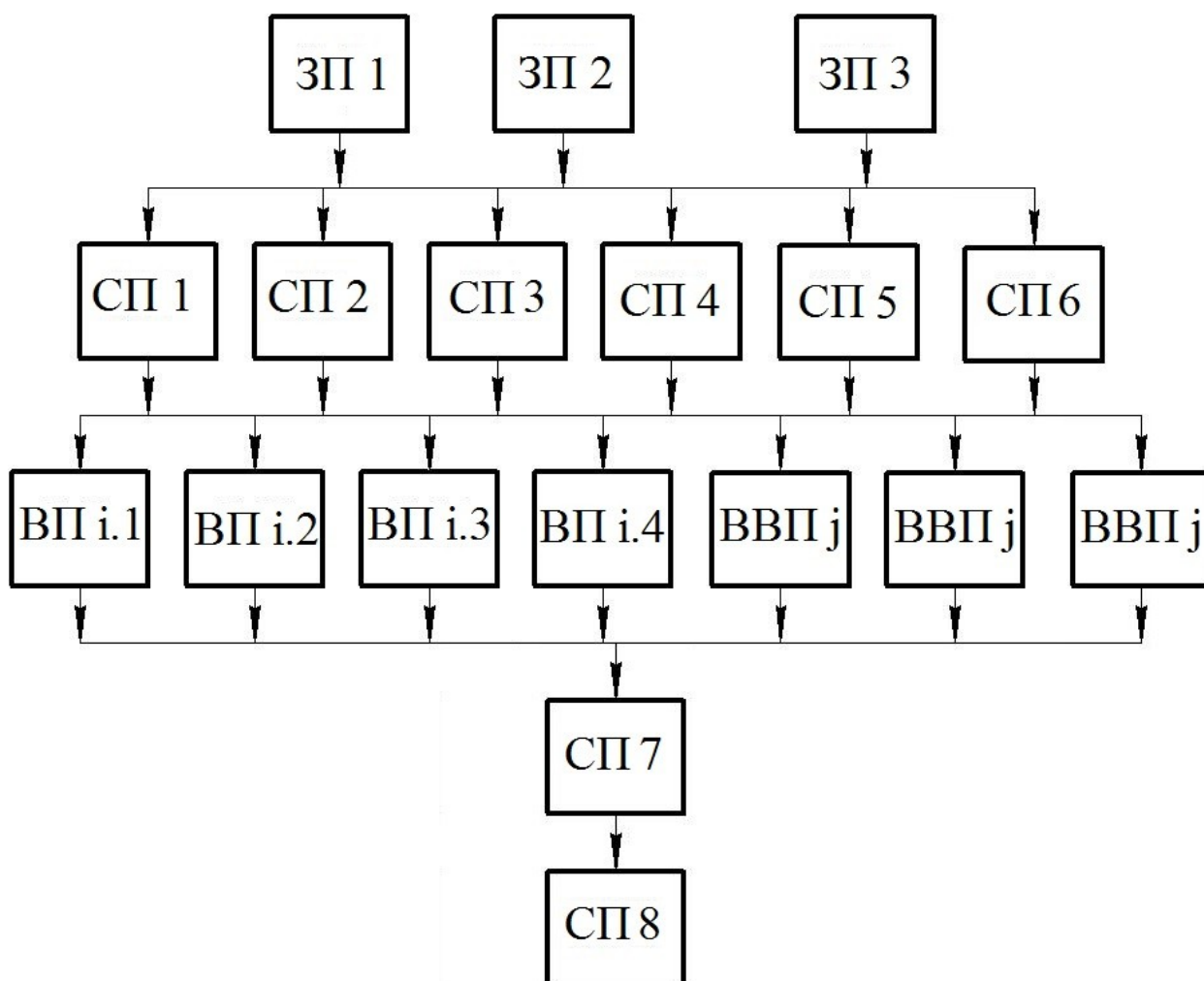
№ п/п	Підготовка	Обсяг навчального навантаження здобувача вищої освіти (кредитів ECTS / %)		
		Обов'язкові компоненти освітньо- професійної програми	Вибіркові компоненти освітньо- професійної програми	Всього за весь термін навчання
1	Загальна підготовки	9 / 10,0	-	9 / 10,0
2	Спеціальна (фахова) підготовки	57 / 63,33	-	57 / 63,33
3	Дисципліни вільного вибору	-	24 / 26,67	24 / 26,67
Всього за весь термін навчання		66 / 73,33	24 / 26,67	90 / 100

2.3 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Семестр	Зміст навчальної
9	ЗП 3, СП 1, СП 3, СП 6, ВП і.1, ВП і.4, ВВП j, ВВП j
10	ЗП 1, ЗП 2, СП 2, СП 4, СП 5, ВП і.2, ВП і.3, ВВП j
11	СП 7, СП 8

* і – залежно від обраного профільованого пакету дисциплін;

** j – залежно від обраної дисципліни вільного вибору профільованої підготовки згідно переліку.



* і – залежно від обраного профільованого пакету дисциплін;

** j – залежно від обраної дисципліни вільного вибору профільованої підготовки згідно переліку.

3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація здобувачів вищої освіти освітньої програми "Автомобілі та автомобільне господарство" проводиться у формі захисту кваліфікаційної магістерської роботи та завершується видачею документу державного зразку про присудження йому освітнього ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації: магістр автомобільного транспорту.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

**4. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ
КОМПОНЕНТАМ
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ**

	ЗК1	ЗК2	ЗК3	ФК1	ФК2	ФК3	ФК4	ФК5	ФК6	ФК7	ФК8	ФК9	ФК10	ФК11	ФК12
ЗП1	+														
ЗП 2		+													
ЗП 3			+												
СП1				+											
СП 2					+										
СП 3						+									
СП 4							+								
СП 5								+							
СП 6									+						
СП 7			+		+	+	+	+		+		+			+
СП 8	+	+		+	+		+		+		+	+	+	+	+
ВП 1.1										+					
ВП 1.2											+				
ВП 1.3												+			
ВП 1.4													+		
ВП 2.1													+		
ВП 2.2														+	
ВП 2.3															+
ВП 2.4												+			
ВВП 1										+					
ВВП 2															+
ВВП 3														+	
ВВП 4											+				
ВВП 5											+				
ВВП 6														+	
ВВП 7											+				
ВВП 8														+	
ВВП 9															+

