

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет  
«Дніпровська політехніка»



Кафедра автомобілів та автомобільного господарства

«ЗАТВЕРДЖЕНО»  
в.о. завідувача кафедри  
Крівда В.В. *(Handwritten signature)*  
«\_08\_» 08 2024 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**«Діагностика дорожніх транспортних засобів»**

Галузь знань .....	J – Транспорт та послуги
Спеціальність .....	J8 Автомобільний транспорт
Освітній рівень.....	Бакалавр
Статус .....	Обов'язкова
Загальний обсяг .....	3 кредитів ЕКТС (120 годин)
Форма підсумкового контролю	залік
Термін викладання .....	4-й, 6-й семестр
Мова викладання .....	українська

Викладачі: к.т.н., доц. Крівда В.В.

Пролонговано: на 20\_/\_/20\_\_ н.р. \_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_) «\_» \_\_ 20\_\_ р.  
(підпис, ПІБ, дата)

на 20\_/\_/20\_\_ н.р. \_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_) «\_» \_\_ 20\_\_ р.  
(підпис, ПІБ, дата)

Дніпро  
НТУ «ДП»  
2024р.

Робоча програма навчальної дисципліни «Діагностика дорожніх транспортних засобів» для бакалаврів спеціальності **J8** «Автомобільний транспорт» / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. Автомобілів та автомобільного господарства – Д. : НТУ «ДП», 2024. – 12 с.

Розробники – Крівда В.В., Бажинов О.В., Куриш О.В.

Робоча програма регламентує:

–мету дисципліни;

–дисциплінарні результати навчання, сформовані на основі трансформації очікуваних результатів навчання освітньої програми;

–базові дисципліни;

–обсяг і розподіл за формами організації освітнього процесу та видами навчальних занять;

–програму дисципліни (тематичний план за видами навчальних занять);

–алгоритм оцінювання рівня досягнення дисциплінарних результатів навчання (шкали, засоби, процедури та критерії оцінювання);

–інструменти, обладнання та програмне забезпечення;

–рекомендовані джерела інформації.

Робоча програма призначена для реалізації компетентнісного підходу під час планування освітнього процесу, викладання дисципліни, підготовки студентів до контрольних заходів, контролю провадження освітньої діяльності, внутрішнього та зовнішнього контролю забезпечення якості вищої освіти, акредитації освітніх програм у межах спеціальності.

Робоча програма буде в пригоді для формування змісту підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників кафедр університету.

## **ЗМІСТ**

1 Мета навчальної дисципліни .....	4
2 Очікувані дисциплінарні результати навчання .....	4
3 Базові дисципліни.....	5
4 Обсяг і розподіл за формами організації освітнього процесу та видами навчальних занять .....	5
5 Програма дисципліни за видами навчальних занять .....	5
6 Оцінювання результатів навчання.....	6
6.1 Шкали .....	7
6.2 Засоби та процедури.....	7
6.3 Критерії.....	9
7 Інструменти, обладнання та програмне забезпечення .....	9
8 Рекомендовані джерела інформації .....	13

## 1 МЕТА НАВЧАЛЬНОЇ ДИЦИПЛІНИ

В освітньо-професійній програмі Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» спеціальності J8 «Автомобільний транспорт» здійснено розподіл програмних результатів навчання (ПРН) за організаційними формами освітнього процесу. Віднесено такі результати навчання:

BK1.1	Здатність аналізувати та моделювати технологічні процеси виробництва й ремонту об'єктів автомобільного транспорту як об'єкта управління
BK1.3	Будувати індикаторні діаграми за результатами розрахунків, визначати основні індикаторні та ефективні показники автомобільних двигунів
BK1.4	Виконувати геометричні побудови різних типів кривих та візуалізувати результати інженерних побудов за допомогою програмного і технічного комп’ютерного забезпечення
BK1.5	Здатність використовувати сучасні програмні засоби для розробки проектно-конструкторської та технологічної документації зі створення, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів
BK1.9	Здатність застосовувати методи та засоби діагностування основних агрегатів, вузлів та систем автомобіля та контролювати відповідності їх технічного стану до вимог безпеки та екологічної безпеки
BK1.11	Здатність організовувати виробництво, експлуатацію та ремонт об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів
BK1.13	Здатність підготовлювати звіти та бібліографії по об'єктах дослідження та аргументувати інформацію прийнятих рішень, нести відповідальність за них у стандартних і нестандартних професійних ситуаціях
BK1.14	Здатність розбиратися в видах та класифікаціях транспортних засобів, будові автомобілів, його систем та агрегатів, та обґрунтовувати типи транспортних засобів для різних видів перевезень

**Мета дисципліни** – є забезпечення теоретичних основ і практичної підготовки майбутніх фахівців. Завданнями вивчення дисципліни «Діагностика автомобілів» є: набуття студентами ґрунтовних знань з теорії і практики професійного навчання, здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в галузі транспорту або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів динаміки, міцності, стійкості, раціональної оптимізації, довговічності, надійності та безпеки машин, конструкцій, споруд, установок, агрегатів, устаткування, приладів і їх елементів. Вивчення сучасних методів і способів діагностування автомобілів, деталей, вузлів і агрегатів, а також принципи роботи і особливості використання діагностичних приладів.

## 2 ОЧІКУВАНІ ДИСЦИПЛІНАРНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Шифр ПРН	Дисциплінарні результати навчання (ДРН)	
	шифр ДРН	зміст
BK1.1	BP1.1	Аналізувати та моделювати технологічні процеси виробництва й ремонту об'єктів автомобільного транспорту як об'єкта управління
BK1.5	BP1.5	Використовувати сучасні програмні засоби для розробки проектно-конструкторської та технологічної документації зі створення, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів
BK1.11	BP1.11	Організовувати виробництво, експлуатацію та ремонт об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів

Шифр ПРН	Дисциплінарні результати навчання (ДРН)	
	шифр ДРН	зміст
BK1.13	BP1.13	Підготовлювати звіти та бібліографії по об'єктах дослідження та аргументувати інформацію прийнятих рішень, нести відповідальність за них у стандартних і нестандартних професійних ситуаціях
BK1.14	BP1.14	Розбиратися в видах та класифікаціях транспортних засобів, будові автомобілів, його систем та агрегатів, та обґрунтовувати типи транспортних засобів для різних видів перевезень

### 3 БАЗОВА ДИСЦИПЛІНА

Назва дисципліни	Здобуті результати навчання
В 1. Технічна експлуатація автомобілів	<p>Здійснювати експертизу технічної документації, нагляд і контроль стану і експлуатації рухомого складу, об'єктів транспортної інфраструктури, виявляти резерви, встановлювати причини недоліків в роботі, вживати заходів щодо їх усунення та підвищення ефективності використання.</p> <p>Кооперуватися з колегами по роботі в колективі; знаходити шляхи вдосконалення документообігу в сфері планування і управління оперативною діяльністю транспортної організації.</p> <p>Уявлять про державне регулювання транспортної діяльності, застосування ліцензування та сертифікації, процедур отримання ліцензії, здійснення транспортного контролю.</p>

### 4 ОБСЯГ І РОЗПОДІЛ ЗА ФОРМАМИ ОРГАНІЗАЦІЇ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ТА ВИДАМИ НАВЧАЛЬНИХ ЗАНЯТЬ

Вид навчальних занять	Обсяг, години	Розподіл за формами навчання, години					
		дenna		вечірня		заочна	
		аудиторні заняття	самостійна робота	аудиторні заняття	самостійна робота	аудиторні заняття	самостійна робота
лекційні	79	19	60	0	0	5	84
практичні	41	9	32	0	0	3	28
лабораторні	-	-	-	-	-	-	-
семінари	-	-	-	-	-	-	-
РАЗОМ	120	28	92	0	0	8	112

### 5 ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИДАМИ НАВЧАЛЬНИХ ЗАНЯТЬ

Шифри ДРН	Види та тематика навчальних занять	Обсяг складових, години
	ЛЕКЦІЇ	59
РН 6 РН19	Визначення поняття «технічна діагностика». задачі та види технічної діагностики	36

<b>Шифри ДРН</b>	<b>Види та тематика навчальних занять</b>	<b>Обсяг складових, години</b>
PH9 PH10 PH18 PH20	Основні види оцінок технічного стану; Діагностичні параметри та їх класифікація. Вимоги до діагностичних параметрів: чутливість, однозначність, стабільність, технологічність Періодизація основних етапів розвитку діловодства в Україні; Значення діловодства для ефективної роботи управлінського апарату; Діагностичні моделі Методи і засоби діагностування автомобілів; Діагностування за параметрами герметичності робочих об'ємів; Діагностика кривошипно-шатунного механізму; Діагностика системи машинення; Діагностування системи охолодження;	
PH 6 PH19 PH9 PH10 PH18 PH20	Діагностика системи живлення Методи визначення викидів шкідливих речовин Діагностика двигуна по складу вихлопних газів Теоретичні відомості Перевірка загального стану коробок передач, задніх мостів і карданних валів Технічне діагностування рам і підвісок Технічне діагностування передніх мостів Технічне діагностування автомобільних шин Діагностика і зрівноважування автомобільних коліс Діагностування ходових якостей шин	23
	<b>ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ</b>	<b>31</b>
PH 6 PH19 PH9 PH10 PH18 PH20	Діагностування елементів рами та кузова автомобіля. Діагностування ходової частини автомобіля. Діагностування гальмівної системи автомобіля. Діагностування світлооптичних приладів автомобіля. Діагностування елементів системи охолодження двигуна Діагностування кривошипно-шатунної групи двигуна. Діагностування автотранспортних засобів на токсичність відпрацьованих газів Діагностування елементів системи запалення двигуна. Діагностування елементів системи живлення двигуна Діагностування акумуляторної батареї. Діагностування елементів рульового механізму автомобіля. Діагностування розвалу та сходження коліс. Діагностування електрообладнання автомобілів. Діагностування електронного обладнання автомобілів. Діагностування технологічних рідин автомобіля. Діагностування елементів спряження механізмів автомобіля.	24
		<b>90</b>

## **6 ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ**

Сертифікація досягнень студентів здійснюється за допомогою прозорих процедур, що ґрунтуються на об'єктивних критеріях відповідно до «Положення

про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти».

Досягнутий рівень компетентностей відносно очікуваних, що ідентифікований під час контрольних заходів, відображає реальний результат навчання студента за дисципліною.

## 6.1 Шкали

Оцінювання навчальних досягнень студентів НТУ «ДП» здійснюється за рейтинговою (100-бальною) та інституційною шкалами. Остання необхідна (за офіційною відсутністю національної шкали) для конвертації (переведення) оцінок мобільних студентів.

*Шкали оцінювання навчальних досягнень студентів НТУ «ДП»*

Рейтингова	Інституційна
90...100	відмінно / Excellent
74...89	добре / Good
60...73	задовільно / Satisfactory
0...59	незадовільно / Fail

Кредити навчальної дисципліни зараховується, якщо студент отримав підсумкову оцінку не менше 60-ти балів. Нижча оцінка вважається академічною заборгованістю, що підлягає ліквідації.

## 6.2 Засоби та процедури

Зміст засобів діагностики спрямовано на контроль рівня сформованості знань, умінь, комунікації, автономності та відповідальності студента за вимогами НРК до 6-го кваліфікаційного рівня під час демонстрації регламентованих робочою програмою результатів навчання.

Студент на контрольних заходах має виконувати завдання, орієнтовані виключно на демонстрацію дисциплінарних результатів навчання (розділ 2).

Засоби діагностики, що надаються студентам на контрольних заходах у вигляді завдань для поточного та підсумкового контролю, формуються шляхом конкретизації вихідних даних та способу демонстрації дисциплінарних результатів навчання.

Засоби діагностики (контрольні завдання) для поточного та підсумкового контролю дисципліни затверджуються кафедрою.

Види засобів діагностики та процедур оцінювання для поточного та підсумкового контролю дисципліни подано нижче.

*Засоби діагностики та процедури оцінювання*

ПОТОЧНИЙ КОНТРОЛЬ			ПІДСУМКОВИЙ КОНТРОЛЬ	
навчальне заняття	засоби діагностики	процедури	засоби діагностики	процедури
лекції	контрольні завдання за кожною темою	виконання завдання під час лекцій		
практичні	контрольні завдання за кожною темою	виконання завдань під час практичних занять	комплексна контрольна робота (ККР)	визначення середньозваженого результату поточних контролів;
	або індивідуальне завдання	виконання завдань під час самостійної роботи		виконання ККР під час заліку за бажанням студента

Під час поточного контролю лекційні заняття оцінюються шляхом визначення якості виконання контрольних конкретизованих завдань. Практичні заняття оцінюються якістю виконання контрольного або індивідуального завдання.

Якщо зміст певного виду занять підпорядковано декільком дескрипторам, то інтегральне значення оцінки може визначатися з урахуванням вагових коефіцієнтів, що встановлюються викладачем.

За наявності рівня результатів поточних контролів з усіх видів навчальних занять не менше 60 балів, підсумковий контроль здійснюється без участі студента шляхом визначення середньозваженого значення поточних оцінок.

Незалежно від результатів поточного контролю кожен студент під час екзамену має право виконувати ККР, яка містить завдання, що охоплюють ключові дисциплінарні результати навчання.

Кількість конкретизованих завдань ККР повинна відповідати відведеному часу на виконання. Кількість варіантів ККР має забезпечити індивідуалізацію завдання.

Значення оцінки за виконання ККР визначається середньою оцінкою складових (конкретизованих завдань) і є остаточним.

Інтегральне значення оцінки виконання ККР може визначатися з урахуванням вагових коефіцієнтів, що встановлюється кафедрою для кожного дескриптора НРК.

### **6.3 Критерії**

Реальні результати навчання студента ідентифікуються та вимірюються відносно очікуваних під час контрольних заходів за допомогою критеріїв, що описують дії студента для демонстрації досягнення результатів навчання.

Для оцінювання виконання контрольних завдань під час поточного контролю лекційних і практичних занять в якості критерія використовується коефіцієнт засвоєння, що автоматично адаптує показник оцінки до рейтингової шкали:

$$O_i = 100 \frac{a}{m},$$

де  $a$  – число правильних відповідей або виконаних суттєвих операцій відповідно до еталону рішення;  $m$  – загальна кількість запитань або суттєвих операцій еталону.

Індивідуальні завдання та комплексні контрольні роботи оцінюються експертно за допомогою критеріїв, що характеризують співвідношення вимог до рівня компетентностей і показників оцінки за рейтинговою шкалою.

Зміст критеріїв спирається на компетентністні характеристики, визначені НРК для бакалаврського рівня вищої освіти (подано нижче).

#### **Загальні критерії досягнення результатів навчання для 7-го кваліфікаційного рівня за НРК**

**Інтегральна компетентність** – здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

Дескриптори НРК	Вимоги до знань, умінь, комунікації, автономності та відповідальності	Показник оцінки
<b>Знання</b>		
• концептуальні знання, набуті у процесі навчання та професійної діяльності, включаючи певні знання сучасних досягнень;	Відповідь відмінна – правильна, обґрунтована, осмислена. Характеризує наявність: - концептуальних знань; - високого ступеню володіння станом питання; - критичного осмислення основних теорій, принципів, методів і понять у навчанні та професійній діяльності	95-100
• критичне осмислення основних теорій, принципів, методів і понять у навчанні та професійній діяльності	Відповідь містить негрубі помилки або описки	90-94
	Відповідь правильна, але має певні неточності	85-89
	Відповідь правильна, але має певні неточності й недостатньо обґрунтована	80-84
	Відповідь правильна, але має певні неточності, недостатньо обґрунтована та осмислена	74-79
	Відповідь фрагментарна	70-73
	Відповідь демонструє нечіткі уявлення студента про об'єкт вивчення	65-69
	Рівень знань мінімально задовільний	60-64
	Рівень знань незадовільний	<60
<b>Уміння</b>		

розв'язання складних непередбачуваних задач і проблем у спеціалізованих сферах професійної діяльності та/або навчання, що передбачає	Відповідь характеризує уміння: <ul style="list-style-type: none"> <li>- виявляти проблеми;</li> <li>- формулювати гіпотези;</li> <li>- розв'язувати проблеми;</li> <li>- обирати адекватні методи та інструментальні засоби;</li> <li>- збирати та логічно й зрозуміло інтерпретувати інформацію;</li> <li>- використовувати інноваційні підходи до розв'язання</li> </ul>	95-100
--	---	--------

Дескриптори НРК	Вимоги до знань, умінь, комунікації, автономності та відповідальності	Показник оцінки
збирання та інтерпретацію інформації (даних), вибір методів та інструментальних засобів, застосування інноваційних підходів	завдання	
	Відповідь характеризує уміння застосовувати знання в практичній діяльності з не грубими помилками	90-94
	Відповідь характеризує уміння застосовувати знання в практичній діяльності, але має певні неточності при реалізації однієї вимоги	85-89
	Відповідь характеризує уміння застосовувати знання в практичній діяльності, але має певні неточності при реалізації двох вимог	80-84
	Відповідь характеризує уміння застосовувати знання в практичній діяльності, але має певні неточності при реалізації трьох вимог	74-79
	Відповідь характеризує уміння застосовувати знання в практичній діяльності, але має певні неточності при реалізації чотирьох вимог	70-73
	Відповідь характеризує уміння застосовувати знання в практичній діяльності при виконанні завдань за зразком	65-69
	Відповідь характеризує застосовувати знання при виконанні завдань за зразком, але з неточностями	60-64
	рівень умінь незадовільний	<60

<b>Комуникація</b>		
♦ донесення до фахівців і нефахівців інформації, ідей, проблем, рішень та власного досвіду в галузі професійної діяльності; ♦ здатність ефективно формувати комунікаційну стратегію	<p>Вільне володіння проблематикою галузі.</p> <p>Зрозумілість відповіді (доповіді). Мова:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правильна;</li> <li>- чиста;</li> <li>- ясна;</li> <li>- точна;</li> <li>- логічна; - виразна;</li> <li>- лаконічна.</li> </ul> <p>Комуникаційна стратегія:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- послідовний і несуперечливий розвиток думки;</li> <li>- наявність логічних власних суджень;</li> <li>- доречна аргументації та її відповідність відстоюваним положенням;</li> <li>- правильна структура відповіді (доповіді);</li> <li>- правильність відповідей на запитання;</li> <li>- доречна техніка відповідей на запитання; - здатність робити висновки та формулювати пропозиції</li> </ul>	95-100
	<p>Достатнє володіння проблематикою галузі з незначними хибами.</p> <p>Достатня зрозумілість відповіді (доповіді) з незначними хибами.</p> <p>Доречна комунікаційна стратегія з незначними хибами</p>	90-94
	<p>Добре володіння проблематикою галузі.</p> <p>Добра зрозумілість відповіді (доповіді) та доречна комунікаційна стратегія (сумарно не реалізовано три вимоги)</p>	85-89
	<p>Добре володіння проблематикою галузі.</p> <p>Добра зрозумілість відповіді (доповіді) та доречна</p>	80-84

<b>Дескриптори НРК</b>	<b>Вимоги до знань, умінь, комунікації, автономності та відповідальності</b>	<b>Показник оцінки</b>
	комунікаційна стратегія (сумарно не реалізовано чотири вимоги)	
	<p>Добре володіння проблематикою галузі.</p> <p>Добра зрозумілість відповіді (доповіді) та доречна комунікаційна стратегія (сумарно не реалізовано п'ять вимог)</p>	74-79
	<p>Задовільне володіння проблематикою галузі.</p> <p>Задовільна зрозумілість відповіді (доповіді) та доречна комунікаційна стратегія (сумарно не реалізовано сім вимог)</p>	70-73
	<p>Часткове володіння проблематикою галузі. Задовільна зрозумілість відповіді (доповіді) та комунікаційна стратегія з хибами (сумарно не реалізовано дев'ять вимог)</p>	65-69
	<p>Фрагментарне володіння проблематикою галузі. Задовільна зрозумілість відповіді (доповіді) та комунікаційна стратегія з хибами (сумарно не реалізовано 10 вимог)</p>	60-64
	Рівень комунікації нездовільний	<60



## **7 ІНСТРУМЕНТИ, ОБЛАДНАННЯ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

Технічні засоби навчання.

Дистанційна платформа Moodle.

## **8 РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ**

Базова

1. Діагностика і технологія ремонту автомобілів : підруч. / В. М. Коваленко, В. К. Щуріхін. - Київ : Літера ЛТД, 2017. - 224 с
2. О.Ф. Дащенко, В.Г.Максимов, О.Д.Ніцевич, за ред.. М.Б. Копитчука Загальні принципи діагностування електронних систем керування автомобіля. Навч. Посібник Наука і техніка, 2012р-392с.
3. Сучасні засоби технічної діагностики автомобілів. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів напряму підготовки 6.07010601 - «Автомобільний транспорт» спеціальності 8.07010601 - «Автомобілі та автомобільне господарство». Укл.: Веремей Г. О. – Чернігів: ЧНТУ, 2017. – 56 с.
4. Г.О. Оборонський, В.Г.Максимов, О.Д.Ніцевич, О.Ф. Дащенко, Діагностування електронних систем автомобіля(базовий прилад тестер KTS-570) Методичний посібник Наука і техніка, 2012р-186с.

### **Допоміжна**

9. Бабіч , Лущик В.В. Технічне обслуговування й ремонт металевих кузовів автомобілів. К.Либідь, підручник, 459с.
10. діагностика і технологія ремонту автомобілів : підручник В.М. Коваленко, В.К. Щуріхін- К: Літера ЛТД ,2017-224с.
11. Основи технології виробництва та ремонту автомобілів : Навчальний посібник / укладачі Гевко І.Б., Рогатинський Р.М., Ляшук О.Л. Гудь І.З. Левкович М.Г.- Тернопіль: в-во ТНТУ Івана Пулюя , 2021-234с.
12. Шумоізоляція автомобіля Ілюстрований посібник. В-во Моноліт, 45с. 14. Антикорозійна обробка автомобілів. Методи обробки, обладнання, матеріали, в-во Моноліт -36с.

## **13.ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ**

<https://www.uakey.com.ua/>

<https://czo.gov.ua/ca-registry-details?type=0&id=60>

<https://www.uakey.com.ua/ua/setificate-one-office/text=3&page=1?lang=ukr>

[http://ukrcert.com/script/index\\_oc.php](http://ukrcert.com/script/index_oc.php)

Навчальне видання

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
«Діагностика дорожніх транспортних засобів»  
для бакалаврів спеціальності J8 «Автомобільний транспорт»

Розробник: Крівда Віталій Валерійович  
Бажинов Олексій Васильович  
Куриш Олексій Володимирович

Редактор: О.Н. Ільченко

Підписано до друку\_\_\_\_\_.21\_\_\_. Формат 30 × 42/4.  
Папір офсетний. Ризографія. Ум. друк. арк. 1,25.  
Обл.-вид. арк. 1,25. Тираж 100 прим. Зам.\_\_\_\_\_.

Підготовлено до виходу в світ  
у Національному технічному університеті  
«Дніпровська політехніка».

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру ДК № 1842  
4960050, м. Дніпро, просп. Д. Яворницького, 19