

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії
В.о. ректора ДБТУ



О.В. Москаленко

2026 р.

ПРОГРАМА

фахового вступного випробування
для здобуття ступеня освіти Магістр
на основі НРК 6 та НРК7

Галузь знань **І Транспорт та послуги**

Спеціальність **І8 Автомобільний транспорт**

Освітня програма **Автомобільний транспорт**

ЗМІСТ

Загальні положення.....	3
1. Вимоги до рівня підготовки вступників.....	4
2. Структура фахового іспиту	5
3. Структура завдань	5
4. Критерії оцінювання фахового іспиту	6
Рекомендована література.....	7
ДОДАТОК А Зразок аркуша відповіді	8
ДОДАТОК Б Зразок екзаменаційного білета	10

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Вступ на основі (основа вступу) - раніше здобутий освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень або освітній ступінь та відповідний рівень Національної рамки кваліфікацій (далі - НРК), на основі якого здійснюється вступ для здобуття ступеня вищої освіти, освітнього ступеня бакалавра - 6 рівень НРК (далі - НРК6), освітнього ступеня магістра (освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста) - 7 рівень НРК (далі - НРК7)).

Фаховий іспит - форма вступного випробування для вступу на основі НРК6 (НРК7), яка передбачає перевірку здатності до опанування освітньої програми певного рівня вищої освіти на основі здобутих раніше компетентностей.

На навчання за програмою підготовки магістра за спеціальністю J8 Автомобільний транспорт (освітня програма «Автомобільний транспорт») можуть вступати особи, які отримали диплом бакалавра (НРК6), магістра (спеціаліста) (НРК 7) з відповідної або іншої спеціальності та продемонстрували достатній рівень знань з тем, перелік яких винесено для оцінювання підготовленості вступника для здобуття вищої освіти.

Фаховий іспит проводиться фаховою атестаційною комісією за програмою, затвердженою головою приймальної комісії ДБТУ.

Програма фахового іспиту розроблена для вступників на навчання за освітньо-професійною програмою Автомобільний транспорт (спеціальність J8 Автомобільний транспорт) для здобуття ступеня магістра та передбачає оцінювання базових знань осіб, що мають здобутий освітній ступінь бакалавра, магістра, освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста, за темами фахових дисциплін, які дають можливість оцінити загальний рівень підготовки вступників до навчання за спеціальністю J8 Автомобільний транспорт.

Програма визначає перелік питань, обсяг, складові та технологію оцінювання знань вступників під час вступу на навчання за ступенем освіти магістр за спеціальністю J8 Автомобільний транспорт.

Мета фахового іспиту полягає в комплексній перевірці знань вступників, отриманих ними в результаті вивчення дисциплін та оцінці відповідності цих знань вимогам до навчання за ступенем магістр на спеціальність J8 Автомобільний транспорт та допуску до участі у конкурсному відборі.

Умови проведення фахового іспиту. Фаховий іспит проводиться в письмовій формі, за тестовою технологією. Іспит проводиться не менше, ніж двома членами комісії. Під час складання іспиту очно члени комісії відмічають правильність відповідей в аркуші відповіді. Інформація про результати іспиту оголошується вступникові в день його проведення.

Змістовно-методичне забезпечення вступних випробувань здійснюють науково-педагогічні працівники профільних кафедр.

1. ВИМОГИ ДО РІВНЯ ПІДГОТОВКИ ВСТУПНИКІВ

До проходження фахового вступного випробування допускаються вступники, які виконали повністю навчальний план за освітніми ступенями бакалавра, магістра, освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста й отримали диплом за відповідною або іншою спеціальністю.

Вступник повинен знати:

- будову, принцип роботи та характеристики основних систем сучасних автомобілів;
- теоретичні основи технічної експлуатації автомобілів: умови роботи, закономірності зміни технічного стану, спрацювання деталей, надійність;
- систему технічного обслуговування і ремонту (ТО і Р): види ТО, нормативи;
- експлуатаційні матеріали: палива, моторні оливи, трансмісійні рідини, спеціальні мастила, охолоджувальні рідини, шини;
- основи діагностики: методи контролю технічного стану, контрольньо-діагностичне обладнання, комп'ютерна діагностика;
- технологію ремонту основних агрегатів і систем автомобіля;
- основи організації роботи автотранспортного господарства: планування ТО і ремонту, показники ефективності, техніко-економічні розрахунки;
- нормативну базу (ДСТУ, правила технічної експлуатації, екологічні норми Euro);
- матеріалознавство та технології конструкційних матеріалів.

Вступник повинен вміти:

- виявляти несправності автомобілів за зовнішніми ознаками та за допомогою діагностичного обладнання;
- проводити діагностику та регулювання основних систем автомобіля;
- читати технічні схеми, електричні схеми, сервісні мануали та документацію;
- працювати з діагностичними сканерами, програмним забезпеченням для читання помилок та параметрів;
- складати графіки та плани технічного обслуговування для автомобільного парку;
- розраховувати основні експлуатаційні показники;
- аналізувати причини відмов, простоїв і пропонувати заходи для підвищення надійності та ефективності;
- виконувати техніко-економічне обґрунтування вибору автомобілів, запчастин або технологій ремонту;
- працювати з САД-програмами на рівні читання креслень та простих проєктів.

2. СТРУКТУРА ФАХОВОГО ІСПИТУ

Програма фахового вступного випробування для зарахування на навчання за освітньо-професійною програмою Автомобільний транспорт (спеціальність J8 Автомобільний транспорт) для здобуття ступеня магістра укладено відповідно до Програми єдиного державного кваліфікаційного іспиту зі спеціальності Автомобільний транспорт на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти, затвердженої наказом Міністерства освіти і науки України від 20 березня 2023 року № 329 «Про затвердження Програми єдиного державного кваліфікаційного іспиту зі спеціальності Автомобільний транспорт на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти» <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vishcha-osvita/Yedynnyy.derzhavny.kvalifikatsiynny.ispyt/2023/20.03.2023/274-Avt.transp-bakalavr-329.vid.20.03.2023.pdf> (далі – Програма ЄДКІ).

3. СТРУКТУРА ЗАВДАНЬ

Фаховий іспит за Програмою ЄДКІ для вступу на навчання для здобуття ступеня магістра проводиться у письмовій формі за допомогою тестування. Користування довідковою та допоміжною літературою не передбачено. Білет фахового іспиту містить 50 тестових завдань за Програмою ЄДКІ.

Кожне завдання має основу та чотири варіанти відповіді, з яких лише один вірний. Завдання передбачають вибір вступником правильного варіанта відповіді на запитання із наведених у білеті варіантів відповіді. Завдання вважають виконаним, якщо вступник вибрав і позначив правильний на його думку варіант відповіді на запитання на бланку білета фахового іспиту.

Для виконання завдань надається 90 хвилин. Пороговий бал, який відповідає 100 балам за шкалою 100–200 балів, встановлено на рівні 12 правильних відповідей із 50 тестових завдань.

№ з/п	Найменування розділу	Кількість завдань, які виносяться
1	Автомобільні транспортні засоби	23
2	Технічна експлуатація автомобільних транспортних засобів	22
3	Підприємства автомобільного транспорту	5
ЗАГАЛОМ		50

4. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ФАХОВОГО ІСПИТУ

Результати фахового іспиту (P) обчислюються фаховою атестаційною комісією за результатами перевірки письмової роботи вступника, виконаної ним на фаховому іспиті за виконання кожного з 50 завдань білета фахового іспиту.

Результат фахового іспиту визначають у такому порядку:

- виставляють бали за виконання кожного завдання білета фахового іспиту виходячи із наведених нижче критеріїв оцінювання виконання завдань:
- розраховують оцінку фахового іспиту за формулою:

$$P = \sum_{i=1}^{50} B_i$$

де B_i - кількість балів за виконання i -го завдання.

Критерії оцінювання виконання завдань для фахового іспиту

Виконання кожного завдання з 50, що передбачають вибір правильного варіанта відповіді на запитання із наведених у білеті чотирьох варіантів відповіді, з яких лише один правильний, оцінюють в 1 бал (якщо вказано правильний варіант відповіді із запропонованих у білеті варіантів відповіді) або 0 балів (якщо вказано неправильний варіант відповіді, або вказано більше одного варіанта відповіді, або не вказано жодного варіанта відповіді).

Результати фахового вступного випробування обчислюються за шкалою 100-200 балів (з округленням до цілого числа) за формулою:

$$P_{100-200} = 100 + (P - 12) \cdot 100/38.$$

У разі отримання оцінки від 0 до 99 іспит вважається таким, який не складено і вступник до участі у конкурсному випробуванні не допускається.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Лудченко О.А. Технічна експлуатація і обслуговування автомобілів. - К.: Вища школа, 2007.-527 с.
2. Войтов В.А., Калюжний О.Б., Клімов П.М., Сандомирський М.Г. Особливості експлуатації дизелів сільськогосподарської техніки на біопаливі та його сумішах : научное издание. – Х. : б. в., 2009.
3. Властивості та якість паливно-мастильних матеріалів [Текст] : навч. посібник / А. М. Антипенко, С. П. Сорокін, С. О. Поляшенко ; за ред. А. М. Антипенка ; Харків. нац. техн. ун-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка. - 2-ге вид. - Харків : ЧП Червяк, 2006. - 212 с.
4. Водяник І.І. Експлуатаційні властивості тракторів і автомобілів : навч. Посібник – Київ : Урожай, 1994.
6. Трактори та автомобілі. Ч.3. Шасі: Навч. посібник / А.Т. Лебедев, В.М Антощенко, М.Ф. Бойко та ін.; За ред. проф. А.Т. Лебедева. - К.: Вища освіта, 2004. - 336 с.
7. Трактори і автомобілі. Ч. 4. Робоче, додаткове і допоміжне обладнання: Навч. посібник / В.М. Антощенко, М.П. Артьомов, М.Ф. Бойко, А.Т. Лебедев, Д.І. Мазоренко, С.В. Шушляпін. За ред. проф. А.Т. Лебедева. – Харків; 2006, - 164с.
8. Трактори і автомобілі [Текст] : навч. посібник. Ч. 8. Практикум. Основи теорії та розрахунку тракторів і автомобілів / В. М. Антощенко, Р. В. Антощенко, М. П. Артьомов, А. Т. Лебедев ; за ред. А. Т. Лебедева. - Харків : Факт, 2013. - 256 с.
9. Мигаль В. Д. Теорія технічної експлуатації автомобілів: підручник / В. Д. Мигаль, А. Т. Лебедев, М. Л. Шуляк. – Х.: Вид-во «Майдан», 2019. – 276 с.
10. Двигуни внутрішнього згоряння. Теорія [Текст]: Підручник / В.Г. Дяченко; За ред. А.П.Марченка. - Харків: НТУ “ХПІ”, 2008. – 488 с.
11. Автомобіль вантажний. Сучасні конструкції [Текст] : підручник / А. Т. Лебедев, В. Д. Мигаль, І. О. Шевченко, М. Л. Шуляк. - Харків : Майдан, 2021. - 363 с.
12. Іванілов О. С., Дмитрієв І. А., Шевченко І. Ю. Економіка підприємств автомобільного транспорту : підручник для студентів вищих навчальних закладів. Харків : ФОП Бровін О. В., 2017. 632 с.

Розробив д.т.н., професор, професор кафедри тракторів та автомобілів Мигаль В.Д.

Державний біотехнологічний університет

Ш И Ф Р _____

АРКУШ ВІДПОВІДІ

фахового іспиту зі спеціальності Ж8 Автомобільний транспортРівень вищої освіти магістр

Білет № _____

Дата «_____» _____ 2026 року

Початок іспиту _____

Закінчення іспиту _____

Відповіді

№ питання	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
№ питання	А	Б	В	Г

24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				

УВАГА! Кожне завдання має один варіант відповіді. Оберіть правильний на Вашу думку варіант та позначте його, як показано на зразку.

А	Б	В	Г
	Х		

ДОДАТОК Б

ЗРАЗОК ЕКЗАМЕНАЦІЙНОГО БІЛЕТА

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний біотехнологічний університет

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова приймальної комісії
В.о. ректора ДБТУ

_____ О.В. Москаленко
« _____ » _____ 2026 р.

Ступінь вищої освіти Магістр
Спеціальність J8 Автомобільний транспорт
Освітня програма Автомобільний транспорт

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № _____

Завдання	Варіанти відповідей
1. Текст завдання	А (варіант відповіді)
	Б (варіант відповіді)
	В (варіант відповіді)
	Г (варіант відповіді)
2. Текст завдання	А (варіант відповіді)
	Б (варіант відповіді)
	В (варіант відповіді)
	Г (варіант відповіді)
Текст завдання	А (варіант відповіді)
	Б (варіант відповіді)
	В (варіант відповіді)
	Г (варіант відповіді)
49. Текст завдання	А (варіант відповіді)
	Б (варіант відповіді)
	В (варіант відповіді)
	Г (варіант відповіді)
50. Текст завдання	А (варіант відповіді)
	Б (варіант відповіді)
	В (варіант відповіді)
	Г (варіант відповіді)