

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЖИТОМИРСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

ЗАТВЕРДЖЕНО

В.о. директор

Житомирського агротехнічного
фахового коледжу

Микола Тимошенко Микола ТИМОШЕНКО

« _____ » _____ 2026 р.



ПРОГРАМА
УСНОЇ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ СПІВБЕСІДИ
НА ОСНОВІ ОСВІТНЬО-КВАЛІФІКАЦІЙНОГО РІВНЯ
“КВАЛІФІКОВАНИЙ РОБІТНИК”
ДЛЯ ВСТУПУ НА НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНЬО-
КВАЛІФІКОВАНИМ РІВНЕМ “ФАХОВИЙ МОЛОДШИЙ
БАКАЛАВР”
ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ
І 8 АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ

Рекомендовано
Педагогічною радою
Житомирського агротехнічного
фахового коледжу
Протокол № 5 від 24 квітня 2026 р.

Розглянуто та схвалено
на засіданні
кафедри «Автомобільний транспорт»
Протокол № 8 від 20 квітня 2026 р.

Житомир – 2026

РОЗРОБНИКИ:

РУДЕНКО В.Г. – завідувач відділенням «Агроінженерія», спеціаліст вищої категорії, викладач методист ЖАТФК;

МЕЛЬНИЧУК С.В. – завідувач кафедри «Автомобільний транспорт», к.т.н., доцент, спеціаліст вищої категорії, викладач методист ЖАТФК;

ЄМЕЦЬ Б.В. – викладач кафедри «Автомобільний транспорт», к.т.н., спеціаліст вищої категорії

ВСТУП

Програма співбесіди та завдання розроблені згідно Законів України «Про освіту», «Про фахову передвищу освіту», Порядку прийому на навчання до закладів фахової передвищої освіти у 2026 році затверджених наказом Міністерства освіти і науки України № 504 від 23 березня 2026 року, Правил прийому до Житомирського агротехнічного фахового коледжу.

Програму та завдання для вступників до коледжу розроблено з урахуванням чинних програм споріднених професій.

Критерії оцінювання

Під час співбесіди абітурієнти повинні продемонструвати знання основних понять, тверджень і методів та уміння застосовувати їх до розв'язування конкретних задач.

Під час оцінювання відповідей абітурієнтів рекомендується користуватися такими критеріями:

200-186 балів ставиться абітурієнту, який дав чітку і обґрунтовану відповідь на кожне питання, продемонстрував глибоке володіння основними поняттями і методами базових економічних дисциплін, а також уміння застосовувати їх до розв'язування конкретних задач і вправ.

185-166 балів ставиться абітурієнту, якщо він дав правильні і обґрунтовані відповіді на всі питання, виявив розуміння основних понять і методів та уміння застосовувати їх до розв'язання конкретних задач, але при цьому допускав неточності в формулюваннях та незначні помилки.

165-136 балів ставиться абітурієнту, який показавши в цілому правильне розуміння основних понять і методів та уміння застосовувати їх до розв'язання конкретних задач, допускав суттєві недоліки або помилки, відповідаючи на питання, виявив прогалини в знаннях або зовсім не зміг відповісти на одне з питань.

135-100 балів ставиться в тому випадку, коли абітурієнт володіє основними поняттями і методами на рівні означень, допускає грубі помилки, не може скористатися підказками або не може відповісти на два з трьох питань.

Програма фахового вступного випробовування

Фахове вступне випробовування для вступників на основі кваліфікаційного рівня «кваліфікованого робітника» проводиться на базі отриманих робітничих професій:

7212 «Електрогазозварювальник»;

7231 «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів»;

7232 «Слюсар з ремонту агрегатів»;

7233 «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин і устаткування»;

7233 «Слюсар з ремонту дорожньо-будівельних машин та тракторів»;

7233 «Слюсар-ремонтник»;

7233 «Слюсар з механоскладальних робіт»;

8322 «Водій автотранспортних засобів (різних категорій);

833 «Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва»; (різних категорій).

Програма випробування включає в себе такі дисципліни:

- **Автомобілі (будова);**
- **Основи технічної експлуатації автомобілів;**
- **Основи технології ремонту автомобілів.**

Автомобілі (будова)

Загальні відомості про будову автомобіля. Загальна будова й основні параметри двигунів внутрішнього згорання (ДВЗ). Робочі цикли ДВЗ. Газорозподільний механізм. Система охолодження. Система мащення. Системи живлення ДВЗ. Призначення, будова, робота вузлів і приладів подачі, очищення палива і повітря та системи випуску. Система запалювання, система пуску двигуна. Трансмісія. Зчеплення. Коробка передач. Роздавальна коробка передач. Карданна передача. Головна передача. Диференціал. Привод ведучих коліс. Привод ведучих коліс. Колеса легкових і вантажних автомобілів. Автомобільні шини. Рульове керування. Гальмова система автомобіля. Кузов і кабіна. Стартер, звуковий сигнал і контрольно-вимірювальні прилади. Прилади освітлення й світлової сигналізації.

Основи технічної експлуатації автомобілів

Положення про технічне обслуговування (ТО) і ремонт дорожньо-транспортних засобів автомобільного транспорту. Правила технічної експлуатації рухомого складу. Характерні відмови та несправності систем, агрегатів і вузлів автомобіля, їх ознаки. Основне технологічне і діагностичне обладнання, яке використовують на АТП і СТО. Способи контролю якості профілактичних робіт. Первинні документи обліку ТО рухомого складу.

Основи технології ремонту автомобілів

Типи авторемонтних виробництв. Регулювання вузлів і агрегатів. Правила приймання автомобілів в ремонт. Технологічні процеси відновлення деталей автомобілів. Види відмов і дефектів деталей. Контроль розмірів деталей. Послідовність усунення дефектів деталей та вузлів. Дефектація та сортування деталей. Технологічний процес складання та випробування агрегатів. Обладнання і технологічні процеси відновлення деталей автомобілів.

ЛІТЕРАТУРНІ ДЖЕРЕЛА

1. Основенко М.Ю., Сахно В.П. Автомобілі: Навч. Посібник. – К.: НМК ВО, 1992. – 344 с.
2. Кисляков В.Ф., Луцик В.В. Будова й експлуатація автомобілів: Підручник. – К.: Либідь, 1999. – 400 с.
3. Дудченко О.А. Технічна експлуатація і обслуговування автомобілів: підручник. - Вища школа, 2019.
4. Ульман І.Е., Тонн Г.А., Герштейн І.М. Ремонт машин: навчальний посібник. - Колос, 2018.
5. Лудченко О.А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів. - К.: Знання-Прес, 2018 - 511с.
6. Білоконь Я.Ю., Окоча А.І., Войцеховський С.О. Трактори та автомобілі. - К: Вища освіта, 2019.
7. Лебедев А.Т. та ін. Трактори і автомобілі. І частина. - К.: Вища школа, 2018.
8. Лебедев А.Т. та ін. Трактори і автомобілі. ІІІ частина. - К.: Вища освіта, 2019.
9. Бойко М. Ф. Трактори та автомобілі. ІІ частина. - К.: Вища освіта, 2018.
10. Положення про технічне обслуговування та ремонт дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту. Затв. наказом Міністерства транспорту України від 30.03.98 р. № 102.
11. Семенченко Ж., Кузнєцов В. Автомобіль на підприємстві: від придбання до ліквідації. – Х.: Фактор, 2004. – 386 с.
12. Головчук А.Ф. «Будова і технічне обслуговування автомобілів» ч.1 «Автотракторні двигуни та обладнання», Умань 2011р.
13. Головчук А.Ф. «Будова і технічне обслуговування автомобілів» ч.2 «Трансмісія, ходова частина, механізми управління та робоче обладнання», Умань 2011 р.
14. Чабанний В.Я. Ремонт автомобілів: Навчальний посібник. – Кіровоград: Кіровоградська районна друкарня, 2007. - 720 с.

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ
 при вступі на навчання для здобуття
 освітньо-професійного ступеня **фахового молодшого бакалавра** за
 скороченим терміном підготовки зі спеціальності
 274 «Автомобільний транспорт» за денною і заочною формами навчання
 на основі освітньо-кваліфікаційного рівня
кваліфікованого робітника

Мета індивідуальної співбесіди: визначити рівень теоретичної та практичної підготовки вступника

	Загальна будова автомобіля
1.	Компонувальні схеми автомобілів
2.	Класифікація і коротка технічна характеристика автомобілів
	Двигун
3.	Загальна будова двигуна внутрішнього згорання
4.	Робочий цикл двигуна внутрішнього згорання
5.	Призначення, будова та робота кривошипно-шатунного механізму (КШМ)
6.	Призначення, будова та робота газорозподільного механізму (ГРМ)
7.	Призначення, будова та робота системи охолодження
8.	Призначення, будова та робота системи мащення
	Система живлення
9.	Будова системи живлення карбюраторних двигунів
10.	Будова системи живлення дизельних двигунів
11.	Основні складові та призначення системи живлення двигунів з газобалонним обладнанням (ГБО)
12.	Основні складові системи розподіленого впорскування палива
	Електрообладнання автомобіля
13.	Будова і призначення елементів електрообладнання
14.	Контрольно-вимірювальні прилади
	Трансмісія автомобіля
15.	Будова і призначення агрегатів трансмісії
	Ходова частина автомобіля
16.	Будова і призначення елементів ходової частини
17.	Колеса та шини
	Рульове керування
18.	Загальна будова рульового керування
19.	Будова і призначення рульових механізмів
20.	Будова і призначення рульового приводу
	Гальмівна система
21.	Призначення гальмівної системи. Типи гальмівних систем
22.	Будова і призначення гальмівних механізмів
23.	Будова і призначення гальмівних приводів
	Кузов автомобіля
24.	Призначення кузова. Типи кузовів вантажних автомобілів

25.	Типи кузовів автобусів
26.	Типи кузовів легкових автомобілів
	Технічна експлуатація автомобілів
	Система технічного обслуговування автомобілів
27.	Технічне обслуговування автомобілів. Види та періодичність обслуговування
	Технологічне обладнання для технічного обслуговування та ремонту автомобілів
28.	Обладнання для прибирання та миття автомобілів
29.	Оглядове і підіймально-транспортне обладнання
30.	Обладнання для мастильно-заправних робіт
31.	Обладнання для проведення фарбувальних робіт та сушіння автомобіля
32.	Обладнання для проведення робіт по ремонту кузовів
33.	Шиномонтажне та шиноремонтне обладнання
34.	Обладнання для проведення діагностичних робіт
35.	Обладнання для кріпильних робіт
	Технічне обслуговування (ТО) та поточний ремонт (ПР) механізмів та систем двигунів
	Технічне обслуговування (ТО) кривошипно-шатунного механізму (КШМ)
36.	Основні несправності кривошипно-шатунного механізму (КШМ)
37.	Регламентні роботи по технічному обслуговуванню (ТО) кривошипно-шатунного механізму (КШМ)
38.	Технологічне обладнання та інструмент для виконання робіт з технічного обслуговування (ТО) кривошипно-шатунного механізму (КШМ)
	Технічне обслуговування (ТО) газорозподільного механізму (ГРМ)
39.	Основні несправності газорозподільного механізму (ГРМ)
40.	Регламентні роботи по технічному обслуговуванню (ТО) газорозподільного механізму (ГРМ)
41.	Технологічне обладнання та інструмент для виконання робіт з технічного обслуговування (ТО) газорозподільного механізму (ГРМ)
	Технічне обслуговування (ТО) системи охолодження
42.	Основні несправності системи охолодження
43.	Регламентні роботи по технічному обслуговуванню (ТО) системи охолодження
44.	Технологічне обладнання та інструмент для виконання робіт з технічного обслуговування (ТО) системи охолодження
	Технічне обслуговування (ТО) системи мащення
45.	Основні несправності системи мащення
46.	Регламентні роботи по технічному обслуговуванню (ТО) системи мащення
47.	Технологічне обладнання та інструмент для виконання робіт з технічного обслуговування (ТО) системи мащення
	Технічне обслуговування (ТО) систем живлення двигунів
48.	Основні несправності системи живлення бензинових двигунів

49.	Регламентні роботи по технічному обслуговуванню (ТО) системи живлення бензинових двигунів
50.	Технологічне обладнання та інструмент для виконання робіт з технічного обслуговування (ТО) системи живлення бензинових двигунів
51.	Основні несправності системи живлення дизельних двигунів
52.	Діагностичні параметри системи живлення дизельних двигунів
53.	Регламентні роботи по технічному обслуговуванню (ТО) системи живлення дизельних двигунів
54.	Технологічне обладнання та інструмент для виконання робіт з технічного обслуговування (ТО) системи живлення дизельних двигунів
	Технічне обслуговування (ТО) та поточний ремонт (ПР) електрообладнання автомобіля
55.	Основні несправності елементів електрообладнання
56.	Регламентні роботи по технічному обслуговуванню (ТО) елементів електрообладнання
57.	Технологічне обладнання та інструмент для виконання робіт з технічного обслуговування (ТО) елементів електрообладнання
	Технічне обслуговування (ТО) та поточний ремонт (ПР) трансмісії, ходової частини, механізмів керування, кабіни та кузова
	Технічне обслуговування (ТО) трансмісії автомобіля
58.	Основні несправності агрегатів трансмісії
59.	Регламентні роботи по технічному обслуговуванню (ТО) агрегатів трансмісії
60.	Технологічне обладнання та інструмент для виконання робіт з технічного обслуговування (ТО) агрегатів трансмісії
	Технічне обслуговування (ТО) ходової частини автомобіля
61.	Основні несправності елементів ходової частини
62.	Регламентні роботи по технічному обслуговуванню (ТО) елементів ходової частини
63.	Технологічне обладнання та інструмент для виконання робіт з технічного обслуговування (ТО) елементів ходової частини
	Технічне обслуговування (ТО) рульового керування автомобіля
64.	Основні несправності елементів рульового керування
65.	Регламентні роботи по технічному обслуговуванню (ТО) елементів рульового керування
66.	Технологічне обладнання та інструмент для виконання робіт з технічного обслуговування (ТО) елементів рульового керування
	Технічне обслуговування (ТО) гальмівної системи автомобіля
67.	Основні несправності елементів гальмівної системи
68.	Регламентні роботи по технічному обслуговуванню (ТО) елементів гальмівної системи
69.	Технологічне обладнання та інструмент для виконання робіт з технічного обслуговування (ТО) елементів гальмівної системи
70.	Технічне обслуговування (ТО) кузова автомобіля
71.	Фактори, що визначають потребу рухомого складу автомобільного транспорту в ремонті

72.	Виробничий процес ремонту автомобілів.
73.	Система ремонту автомобілів
74.	Організація ремонту рухомого складу автомобільного транспорту. Класифікація авторемонтних підприємств
75.	Організація капітального ремонту на універсальних і спеціалізованих постах
76.	Прийом автомобілів в ремонт
77.	Зовнішня мийка автомобілів і агрегатів
78.	Зберігання ремонтного фонду
79.	Розбирання автомобілів. Механізація розбірних робіт
80.	Розбирання різьбових з'єднань
81.	Розбирання з'єднань з натягом
82.	Мийка деталей автомобілів
83.	Дефектування деталей
84.	Балансування деталей. Статичне та динамічне балансування
85.	Збирання вузлів та агрегатів автомобіля.
86.	Випробування агрегатів автомобіля.
87.	Способи відновлення деталей
88.	Особливості механічної обробки при відновленні деталей
89.	Відновлення акумуляторних батарей
90.	Відновлення генераторів і стартерів
91.	Місцевий ремонт шин
92.	Відновлювальний ремонт шин

Розглянуто та схвалено на засіданні
кафедри «Автомобільний транспорт»
Протокол № 8 від «20» квітня 2026 р.