

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ДНІПРОВСЬКИЙ ТРАНСПОРТНО-ЕКОНОМІЧНИЙ КОЛЕДЖ»

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Голова приймальної комісії,  
директор ДНЗ «ДТРЕК»

\_\_\_\_\_ Лев ТАБЕРКО  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2021 року

**ПРОГРАМА**

підготовки до фахового вступного випробування  
для вступу на навчання за освітньо-професійним ступенем  
фахового молодшого бакалавра  
зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт»

Програму з фахового вступного випробування складено для осіб, що вступають до ДНЗ «ДТРЕК» на основі освітньо-кваліфікаційного рівня кваліфікованого робітника та на основі диплома про вищу освіту за денною та заочною формою навчання для здобуття освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт»

Розглянуто і схвалено

на засіданні циклової комісії «Транспорту»

Протокол від «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 року N \_\_

Голова циклової комісії \_\_\_\_\_ Михайло ЯРМОШЕНКО

(підпис)

## ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Фахові вступні випробування є складовою цілісного навчально-виховного процесу і спрямовані на оцінювання професійних знань та умінь майбутнього фахового молодшого бакалавра.

**Метою фахового вступного випробування** – є виявлення та оцінка рівня підготовки до навчання за скороченим терміном в коледжі за освітньо-професійним ступенем «фаховий молодший бакалавр» та відбір осіб, які за рівнем знань та вмінь відповідають вимогам освітньо-кваліфікаційного рівня та ступеня вищої освіти.

**Завданнями вступного випробування** є: оцінка теоретичної підготовки вступників з дисциплін фахової підготовки, виявлення глибини теоретичних знань, визначення здатності застосування набутих умінь і навичок під час розв'язання практичних завдань.

**Вимоги до здібностей і підготовки вступників.** Для успішного засвоєння освітньо-професійної програми фахового молодшого бакалавра вступники повинні мати диплом кваліфікованого робітника або диплом про вищу освіту та здібності до оволодіння знаннями, уміннями і навичками в галузі технічних наук.

Конкурсне фахове випробування для вступу здійснюється фаховою атестаційною комісією ДНЗ «Дніпровський транспортно-економічний коледж».

## **1. ПЕРЕЛІК ТЕМ (РОЗДІЛІВ), ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ФАХОВЕ ВСТУПНЕ ВИПРОБУВАННЯ**

Програма фахового вступного випробування для здобуття освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра включає в себе такі розділи:

Розділ 1. Загальні відомості про автомобільний транспорт

Розділ 2. Види та методи ТО автомобіля. Порядок проведення ТО бригадним та агрегатно – дільничним методами

Розділ 3. Види та методи ремонту. Поняття про ремонт. Обладнання постів для проведення ремонту агрегатів

## **2. СТРУКТУРА ПРОГРАМИ**

**Розділ 1. Загальні відомості про автомобільний транспорт.**

**Тема 1. Вступ.** Історія винайдення автомобіля та розвиток автомобілебудування в Україні. Загальна будова автомобіля. Загальна будова ДВЗ. Особливості будови сучасних автомобілів та двигунів.

**Тема 2. Робочі такти двигуна.** Індикаторна та ефективна потужність. Будова л/а з переднім приводом ведучих коліс.

**Розділ 2. Види та методи ТО автомобіля. Порядок проведення ТО бригадним та агрегатно–дільничним методами.**

**Тема 3. Види та методи ТО автомобіля.** Організація постів для проведення технічного обслуговування. Роботи, які виконуються при щоденному обслуговуванні та при ТО№1, ТО№2. Призначення та види діагностики.

**Тема 4. Порядок проведення ТО бригадним та агрегатно-дільничним методами.** Роботи, які виконують при сезонному обслуговуванні. Обладнання постів для проведення діагностики автомобілів.

**Розділ 3. Види та методи ремонту. Поняття про ремонт. Обладнання постів для проведення ремонту агрегатів.**

**Тема 5. Види та методи ремонту. Поняття про ремонт.** Капітальний ремонт автомобілів. Технологічний процес. Ремонт двигуна. Послідовність розбирання і збирання деталей двигуна. Основні несправності агрегатів автомобіля та способи їх усунення. Особливості експлуатації автомобілів.

**Тема 6. Обладнання постів для проведення ремонту агрегатів.** Випробування двигуна після ремонту. Порядок дефектування автомобіля та агрегатів. Відновлення де-

талей різними методами (до ремонтного розміру, зварюванням, наплавкою, електролітичним методом, склеюванням). Паливно-мастильні матеріали, які використовуються на автомобілях.

## **РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА**

### **Основна:**

1. В.І. Сирота Основи конструкції автомобілів «Арістей КИЇВ», 2009. - 279 с.
2. Калинский В.С., Манзон А.И., Нагула Г.Е. Автомобиль категории «С». – М.: Транспорт, 2007 – 349 с.
3. Шестепелов С.К. Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей. – М.: Академия, 2003. – 544 с.
4. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. В.Л.Роговцев.

### **Додаткова:**

1. В.І. Сирота Основи конструкції автомобілів. Навчальний посібник. – К.: Арістей, 2007. – 208 с.
2. Ю.И. Боровский Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.

## **3. ОСНОВНІ ЗНАННЯ, УМІННЯ І НАВИЧКИ**

### **Вступник повинен знати:**

- базові уявлення про різноманітність конструкції обладнання та систем автомобілів, що обслуговуються;
- базові уявлення про технічні характеристики окремих деталей і вузлів, обладнання, технічні вказівки, інструкції заводів-виготовлювачів, допуски і норми зносів; які допускаються під час експлуатації і ремонту деталей та вузлів автомобілів;
- будову і роботу автомобілів.

### **Вступник повинен вміти:**

- пояснити і проаналізувати будову, принцип дії та роботу обладнання, автомобілів;
- пояснити і проаналізувати будову, принцип дії та роботу автомобілів;
- складати, оформляти та впроваджувати в дільниці (відділенні сучасну технологічну документацію;
- виконувати технічне обслуговування і поточний ремонт автомобілів.

**Вступник повинен мати уявлення:** про умови функціонування різних видів транспорту, як єдиної транспортної системи.