

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова приймальної комісії

О.О. Григор



22.03 2017 р.

**ПРОГРАМА**

**фахових вступних випробувань**

**при вступі на навчання для здобуття освітнього ступеня бакалавра**

**на перший курс (зі скороченим терміном навчання)**

**зі спеціальності 274 – Автомобільний транспорт**

**(освітня програма – Автомобільний транспорт)**

Черкаси 2017

## **1 ПРОГРАМА ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ**

Програма вступних випробувань складена на підставі Умов прийому на навчання до вищих навчальних закладів України в 2017 році, затверджених Наказом МОНУ від 13 жовтня 2016 року №1236, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України від 23 листопада 2016 року за № 1515/29645.

### **1.1 ВИМОГИ ДО РІВНЯ ПІДГОТОВКИ ВСТУПНИКІВ**

- До участі у конкурсі щодо зарахування на навчання для здобуття освітнього рівня бакалавра зі спеціальності 274 – Автомобільний транспорт (освітня програма - Автомобільний транспорт) згідно переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 року № 266, допускаються особи, які здобули освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста за спеціальностями згідно таблиці 3 Правил прийому до Черкаського державного технологічного університету в 2017 р.
- Вступник має виявити базові знання з теорії та практики дисциплін, що виносяться на вступне випробування.

### **1.2 МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ**

Перевірити відповідність знань, умінь, навичок вступників вимогам програм.

Оцінити ступінь підготовки вступників до вищих навчальних закладів для навчання та здобуття ступеня бакалавра зі спеціальності 274 – Автомобільний транспорт (освітня програма - Автомобільний транспорт).

## **1.3 ПЕРЕЛІК ДИСЦИПЛІН ТА РОЗДІЛІВ З НИХ, ЯКІ ВИНОСЯТЬСЯ НА ВСТУПНІ ВИПРОБУВАННЯ**

На іспит виносяться питання з навчальних програм наступних дисциплін: автомобілі, автомобільні двигуни.

Перелік тем з навчальних дисциплін, що виносяться на іспит:

### **1.3.1 Дисципліна «Автомобілі»:**

- Загальне улаштування автомобілів, основні механізми та системи.
- Трансмісії автомобілів.
- Призначення, схеми і принцип роботи фрикційного зчеплення.
- Призначення коробки передач. Схеми механічних коробок передач.
- Схеми шарнірів рівних і нерівних кутових швидкостей.
- Призначення і конструкція рульових механізмів, рульового привода.
- Гальмівне керування. Схеми і конструкції барабанних та дискових гальмівних механізмів.

### **1.3.2. Дисципліна «Автомобільні двигуни»:**

- Робочий процес і основні параметри двигунів. Типи двигунів. Поршневі, газотурбінні та роторно-поршневі двигуни.
- Сумішоутворення у дизелях. Система живлення чотирьохтактного дизеля.
- Системи живлення карбюраторного двигуна.
- Діаграма фаз газорозподілення.

## **1.4 СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

### **1.4.1 Дисципліна «Автомобілі»**

1. Сирота В.І. Основи конструкції автомобілів / Навч. посібник /. – Київ: Арістей, 2005. – 280 с.
2. Волков В.П. Теорія експлуатаційних властивостей автомобіля /Навч. посібник/ – Харків: ХНАДУ, 2003. – 293 с.
3. Лукин П.П. и др. Конструирование и расчет автомобиля. – М.: Машиностроение, 1984. – 376 с.

### **1.4.2 Дисципліна «Автомобільні двигуни»**

1. Абрамчук Ф.І., Гутаревич Ю.Ф., Долганов К.Є., Тимченко І.І. Автомобільні двигуни: Підручник.- К.: Арістей, 2005.- 476 с.
2. Автомобильные двигатели. Основы теории поршневых двигателей: Учебн. Пособие/ К.Е. Долганов. - К: УМК ВО, 1990. – 79 с.

## 2 ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА ДО ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ

Вимоги до вступного іспиту відповідають вимогам чинних навчальних програм згідно стандарту вищої освіти за спеціальністю 274 – Автомобільний транспорт (освітня програма - Автомобільний транспорт).

Час тестування – три астрономічні години (180 хвилин).

Вступні випробування проводяться у формі тестування в письмовій формі.

Тестове завдання складається з трьох блоків. *Блок 1* – 10 завдань. *Блок 2* – 10 завдань. *Блок 3* – 2 завдання.

*Блоки 1* та *Блок 2* містять завдання закритого типу, *Блок 3* – відкритого типу.

Для тестового *Блоку 1* подано 3 варіанти відповідей, *Блоку 2* – 3 варіанти відповідей, з яких тільки одна правильна. Тестове питання вважається виконаним правильно, якщо вступник вказав саме правильну відповідь.

*Блок 3* містить два завдання теоретичного типу.

Правильність виконання завдань оцінюється відповідно до критеріїв оцінювання знань.

Екзаменатор не зобов'язаний читати розв'язання завдань, що наведені вступником в чернетці.

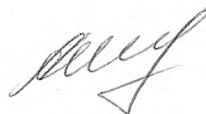
Оцінювання роботи здійснюється за 100-бальною шкалою відповідно до критеріїв оцінювання.

Вступник допускається до участі у конкурсі на зарахування за умови отримання не менше 24 балів на вступному випробуванні.

### З КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ

1. Вступні випробування з фаху оцінюються за 100 – бальною шкалою:
  - За правильне розв'язання кожного з тестових питань *Блоку 1* вступник одержує по 3 бали (всього 30 балів), *Блоку 2* вступник одержує по 5 балів (всього 50 балів). За неправильну відповідь на тестове завдання вступник отримує – 0 балів.
  - За правильне виконання одного питання *Блоку 3* вступник одержує 10 балів (всього 20 балів)). Причому, якщо допущена не груба помилка або недолік при правильному в цілому розв'язанні 7-9 балів; правильно виконана половина завдання – 5 балів, якщо хід викладення в цілому правильний, але допущена груба помилка, яка призвела до неправильної відповіді – 3-4 балів; допущена груба помилка, яка призвела до неправильної відповіді – 1-3 бали; в інших випадках - 0 балів.
2. Оцінка за тест виставляється як сума балів за кожне завдання.
3. До конкурсного відбору при прийомі на навчання допускаються особи, що отримали не нижче 24 балів (зараховано).

Голова атестаційної комісії  
зі спеціальності  
274 – Автомобільний  
транспорт (освітня програма -  
Автомобільний транспорт)



к.т.н., доц. Тригуб О.А.