

## Зразок оформлення екзаменаційного білета

### НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ФАКУЛЬТЕТ ЛІНГВІСТИКИ ТА СОЦІАЛЬНИХ КОМУНІКАЦІЙ КАФЕДРА ІНОЗЕМНИХ МОВ ЗА ФАХОМ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ О. Акмалдінова  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

#### ЕКЗАМЕНАЦІЙНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА з дисципліни “ Фахова іноземна мова ” Variant 1

##### *I. Translate the following text in writing.*

Hydraulic fluids and other liquids expand as temperature increases; hence, safeguards must be provided in hydraulic systems to allow for the expansion and contraction of fluids as temperature changes. Devices to provide the necessary protection are called thermal relief valves. A liquid which is confined will seek its own level and the pressure is the same at all points on the bottom of the container. The liquid surfaces at all points are all equidistant from the bottom of the container. A basic principle of hydraulics is expressed in Pascal's law formulated by Blaise Pascal in the seventeenth century. This law states that a confined hydraulic fluid exerts equal pressure at every point and in every direction in the fluid. This is true under static conditions and when the force of gravity is not taken into consideration. In actual practice the weight of the fluid would cause a small increase in the pressure on the bottom and lower sides of the container.

##### *II. Give definitions to the following terms.*

Friction  
Velocity  
Brake

##### *III. Translate the following sentences into English.*

1. Підвищення температури призводить до розширення рідини.
2. Поверхні, що можуть бути забруднені протипожежними рідинами, мають бути покритими спеціальним захисним шаром.
3. Об'єм рідини залишається незмінним навіть при дуже високому тиску.
4. Проста гідравлічна система потребує джерело гідравлічної сили.
5. Закон збереження енергії говорить, що енергія ані з'являється, ані зникає,, вона переходить з однієї форми в іншу.

##### *IV. Give extended answer.*

What is one of the principle advantages of hydraulics?

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Викладач \_\_\_\_\_ Г. Максимович