

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ГУМАНІТАРНИЙ ІНСТИТУТ  
КАФЕДРА ІНОЗЕМНИХ МОВ ЗА ФАХОМ**

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА №3**

Спеціальність: 142 “Енергетичне машинобудування”  
Навчальна дисципліна "Іноземна мова за професійним спрямуванням"

Розробила  
старший викладач кафедри іноземних мов за фахом \_\_\_\_\_ Г. Максимович

Пакет модульних контрольних робіт  
схвалено на засіданні кафедри  
іноземних мов за фахом

протокол №\_\_ від " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ О. Акмалдінова

## Зразок модульної контрольної роботи

### НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально-науковий Гуманітарний інститут

Кафедра іноземних мов за фахом

Модульна контрольна робота №3

Спеціальність: 142 "Енергетичне машинобудування"

Навчальна дисципліна "Іноземна мова за професійним спрямуванням"

#### Variant 1

I. Translate the following text in writing:

As it has been mentioned before, natural gas is highly pressurized as it travels through an interstate pipeline.. This is accomplished by compressor stations. The natural gas enters the compressor station where it is compressed by either a turbine, motor or engine. So, compressor stations comprise compressor shops, equipped with gas compressor units of various types, such as: gas turbine driven, electrically driven and reciprocating compressors. Turbine compressors gain their energy by using a small proportion of the natural gas that they compress. The turbine itself serves to operate a centrifugal compressor, which contains a type of fan that compresses and pumps the natural gas through the pipeline. Some compressor stations are operated by using an electric motor to turn the same type of centrifugal compressor. This type of compression does not require the use of any of the natural gas from the pipe, however it does require a reliable source of electricity nearby. Reciprocating natural gas engines are also used to power some compressor stations. These engines resemble a very large automobile engine and are powered by natural gas from the pipeline. The combustion of the gas powers pistons on the outside of the engine, which serves to compress the natural gas.

II. Make up 5 questions on the text: general, subject, special, alternative, disjunctive.

III. Give definitions to:

Compressor stations; separator; gas compressor ; impeller .

IV. Give extended answers to the following questions:

1. What mechanical device serves to compress gas reducing its volume?
2. What type of compressors uses a vaned rotating disk?
3. What types of compressors are almost always multi-staged and used as a medium to large gas turbine engines?

V. Translate into Ukrainian.

Centrifugal compressor; impeller; valve; air intake; multi-staged compressor ; diffuser; liquid separator; shaft; bladed disc.

VI. Translate into English.

1. Осьовий компресор використовується у потужних газотурбінних двигунах.
2. Рідинні сепаратори на компресорних станціях надають впевненості у тому, що природний газ в трубопроводі максимально очищений, і як правило, фільтрують газ перед надходженням до компресора.

. Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_ п

