

**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ГУМАНІТАРНИЙ ІНСТИТУТ
КАФЕДРА ІНОЗЕМНИХ МОВ І ПРИКЛАДНОЇ ЛІНГВІСТИКИ**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНІ БІЛЕТИ

з дисципліни «Іноземна мова»

за спеціальністю 105 «Прикладна фізика та наноматеріали»

Укладач:

к.пед.н. Конопляник Л.М.

Екзаменаційні білети розглянуто та
схвалено на засіданні кафедри
іноземних мов і прикладної лінгвістики

Протокол № ____ від « ____ » _____ 2016 р.

Завідувач кафедри

_____ О.Г. Шостак

Зразок екзаменаційного білета

Навчально-науковий Гуманітарний інститут Кафедра іноземних мов і прикладної лінгвістики

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри _____ О.Шостак
«_____» _____ 2016 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1

Дисципліна «Іноземна мова»

I. Read and translate the following text into Ukrainian.

Conservation of Energy

The law of conservation of energy states that energy cannot be created or destroyed. It can be transformed from one form into another, but the total amount of energy never changes. This means that: 1) energy might be passed on or wasted, but it is never lost; 2) if one object wastes energy, then it is always gained by another object, usually as heat. Everywhere along the path of a pendulum bob, the sum of potential energy and kinetic energy is the same. At the highest points, the energy is only potential energy. At the lowest points, the energy is only kinetic energy. In any machine, some energy is transformed into atomic or molecular kinetic energy – making the machine warmer. The efficiency of a machine is the ratio of useful energy output to total energy input, or the percentage of the work input that is converted to work output. No real machine can be 100% efficient. The wasted energy is dissipated as heat.

II. Give definitions to the terms.

Isothermal process, velocity, inertial reference frame, melting, scalar.

III. Translate the sentences into English.

1. Прискорення тіла під час взаємодії з іншим тілом, залежить від сили, яка діє на тіло, та маси тіла. 2. Термодинаміка вивчає процеси у тілах, які перебувають у тепловій рівновазі з іншими тілами.

IV. Write an essay of 10–12 sentences to answer the questions:

What types of forces do you know? Can you describe them? Give examples of these forces from everyday life.

Розробник:

Доцент _____ Конопляник Л.М.