

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

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри  
іноземних мов і прикладної лінгвістики

\_\_\_\_\_ О.Г. Шостак

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА №\_\_**

**з дисципліни «Ділова іноземна мова»**

Розробник

к.пед.н. Конопляник Л.М.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА №2**

**«Nanostructures and Nanotechnologies. Language for Writing Research Papers»**

з дисципліни «Ділова іноземна мова»

спеціальність 105 «Прикладна фізика та наноматеріали»

**Variant I**

***I. Translate the text into Ukrainian and put three special questions to it.***

The discovery in 1985 of buckminsterfullerene opened a new era for the chemistry of carbon. S. Iijima discovered nanotubes in 1991. The nanotubes synthesised in the laboratory showed remarkable mechanic properties as well as thermal conductivity and resistance to flame. These nanotubes consist of layers of graphite in the form of cylinders and often closed at both ends. They can exist as single and multi walled nanotubes. Nanotubes can be obtained by mixing the soot of nanotubes of carbon in water and surfactant. This viscous solution is rotated in a substance capable of aggregating the nanotubes. A liquid is then injected to aid the formation of a rectangular section, which rolls itself into a cylinder and forms carbon nanotubes.

***II. Give definitions for the following terms.***

Fullerene

Single-wall nanotube

Conference abstract

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

1. Вуглецеві нанотрубки були відкриті у 1991 році, але останніми роками вони інтенсивно досліджуються вченими. 2. Я вже рік працюю над своїм науковим дослідженням, і зараз я готую доповідь на наукову конференцію. 3. У вступі я представив тему свого дослідження та повідомив слухачам структуру своєї презентації.

***IV. Answer the question below.***

1. What pieces of advice can you give to the person making a PowerPoint presentation?  
2. What types of nanotubes do you know according to their structure?

***V. Write an abstract to your research paper (master's thesis or the research you have done recently). Write:***

1) 1–2 sentences which provide the key background to the research,  
2) a sentence which states your research question,  
3) a sentence which presents your hypothesis,  
4) 2–3 sentences outlining the main methods used,  
5) 1–2 sentences presenting the key results,  
6) a sentence which states the key implications of your findings.