



Система менеджменту якості.  
НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ КОМПЛЕКС  
навчальної дисципліни  
«Іноземна мова за професійним спрямуванням»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
НМК 12.01.04 –01–2017

Стор. 14 з 21

**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 «Іноземна мова за професійним спрямуванням»**

Розробник

к.пед.н. Конопляник Л.М.

	Система менеджменту якості. <b>НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ КОМПЛЕКС</b> навчальної дисципліни «Іноземна мова за професійним спрямуванням»	Шифр документа	СМЯ НАУ НМК 12.01.04 –01–2017
		Стор. 17 з 21	

### Зразок модульної контрольної роботи

## МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА №3

з дисципліни «Іноземна мова за професійним спрямуванням»  
спеціальність 105 «Прикладна фізика та наноматеріали»

### Variant 1

#### I. Translate the words and word combinations into English.

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. елементарна частинка | 6. абсолютно чорне тіло |
| 2. доцентрова сила      | 7. відхилення           |
| 3. напруга              | 8. колова орбіта        |
| 4. струм насичення      | 9. заряджена пластина   |
| 5. сітка, решітка       | 10. планетарна модель   |

#### II. Translate the text into Ukrainian.

The classical wave theory of light scattering failed to explain the effect. According to this theory the secondary waves of the same frequency will originate in the substance under the action of the incident radiation. From the quantum standpoint the scattering of radiation is a result of interaction of a quantum of energy (photon) with electrons of the substance. Compton demonstrated that the quantum approach to the problem of X-radiation scattering on the ‘almost’ free electrons of light substances results in quite different conclusion as compared with classical wave approach.

#### III. Match the terms with their definitions.

<i>Kinetic energy</i>	<i>Radiant energy</i>	<i>Ground state</i>	<i>Filament</i>
<i>Specific charge</i>	<i>Coulomb’s law</i>	<i>Diffraction</i>	

- \_\_\_\_\_ the lowest energy state of a particle or an atom.
- \_\_\_\_\_ a principle which states that like charges repel and opposite charges attract, with a force proportional to the product of the charges and inversely proportional to the square of the distance between them
- \_\_\_\_\_ energy that is emitted in the form of particles or electromagnetic radiation.
- \_\_\_\_\_ the energy which is produced when something moves
- \_\_\_\_\_ the ratio of the charge of an ion or subatomic particle to its mass.
- \_\_\_\_\_ a very thin piece of something, e.g. the piece of wire inside a light bulb.
- \_\_\_\_\_ a deviation in the direction of a wave at the edge of an obstacle in its path.

#### IV. Answer the following question.

- Describe Bohr’s model of atom in your own words.
- What is an excited state of an atom?

#### V. GRAMMAR ‘Conditional Sentences’. Put the verbs into correct form.

- If I (not / to be) ... so busy at the moment, I (to go) ... to the movies with you.
- If she (to come) ... here tomorrow, she (to give) ... us some advice.
- If I (to have) ... a spare ticket now, I (to take) ... you to the concert.
- If John (not / to eat) ... too much birthday cake last Sunday, he (not / to be) ... sick now