

Зразок оформлення модульної контрольної роботи

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій

Кафедра іноземних мов і перекладу

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри іноземних мов і
перекладу

_____ Олена Ковтун

«_____» _____ 2022 р.

Модульна контрольна робота № __

з дисципліни «Фахова іноземна мова»

Освітньо-професійні програми:

«Хімічні технології палива та вуглецевих матеріалів»

«Хімічні технології альтернативних енергоресурсів»

«Хімічні технології лікарських речовин та медичних виробів»

Галузь знань: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 161 «Хімічні технології та інженерія»

Розробник:

Старший викладач Галина БЛОКОНЬ

Модульна контрольна робота

з дисципліни «Фахова іноземна мова»

Спеціальність: 161 «Хімічні технології та інженерія»

1. Translate the text into your native language.

Modern analytical chemistry is dominated by instrumental analysis. Many analytical chemists focus on a single type of instrument. Academics tend to either focus on new applications and discoveries or on new methods of analysis. The discovery of a chemical present in blood would be a discovery that an analytical chemist might be involved in. Many methods, once developed, are kept purposely static so that data can be compared over long periods of time. Analytical methods can be separated into classical and instrumental. Classical methods use separations such as precipitation, extraction, distillation and qualitative analysis by color, odor, or melting point.

2. Translate words and word combinations

from English into Ukrainian, from Ukrainian into English.

to determine

precipitation

progressively dominant

analysis of material sample

to form the backbone of most undergraduate

analytical chemistry

abundant

sustainable

to be exposed to

виокремлення

бути розширеним

свічення

шкідливий вплив біологічних організмів

ціль

запаси їжі

симптоми (ознаки) певних захворювань

виключати суто теоретичну хімію

подавати цифрові значення

3. Answer the following questions.

1. What is analytical chemistry?
2. What tends to form the backbone of most undergraduate analytical chemistry educational labs?
3. What kinds of human activities threaten to change fundamentally the balance of our global environment?

4. Try to guess what terms are mentioned.

It measures mass-to-charge ratio of molecules using electric and magnetic fields. There are several ionization methods: electron impact, chemical ionization, electrospray, fast atom bombardment, matrix assisted laser desorption ionization, and others.

It involves determining the amount of material present by weighing the sample before and after some transformation. A common example is the determination of the amount of water in a hydrate by heating the sample to remove the water such that the difference in weight is due to the loss of water.

It measures the interaction of the molecules with electromagnetic radiation. It consists of many different applications such as atomic absorption, atomic emission, ultraviolet-visible, infrared spectroscopy and so on.

It involves the addition of a reactant to the analyzed solution until some equivalence point is reached. Often the amount of material in the solution may be determined. Most familiar is the acid-base one involving a color changing indicator.

5. Write out verb forms and define their tense and voice forms, give the Infinitive.

1. Analytical chemistry has been important since the early days of the 20th century. 2. Analytical chemistry is the study of the separation, identification, and quantification of the natural and artificial materials. 3. The first instrumental analysis was flame emissive spectrometry developed in 1860. 4. Classical methods are also known as wet chemistry methods.

6. Translate the sentences into English.

1. З початку 80-х років проблеми навколишнього середовища і моніторингу займають чільне місце в наукових пошуках. 2. Аналітична хімія – це галузь хімії, пов'язана з аналізом хімічних речовин. 3. Аналітична хімія відіграє головну роль у багатьох дослідницьких проектах.