

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Національний авіаційний університет  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи  
\_\_\_\_\_ А. Полухін  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.



Система менеджменту якості  
**ПАКЕТ**  
**КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ**

З дисципліни \_\_\_\_\_ “Фахова іноземна мова” \_\_\_\_\_  
(назва дисципліни)

Галузь знань: 15 "Автоматизація та приладобудування"

Спеціальність: 151 “Автоматизація та комп’ютерно - інтегровані технології”

Освітньо-професійна програма: “Автоматика та автоматизація на транспорті”

Індекс \_\_\_\_\_ НБ– 1–151-1/21–1.3 \_\_\_\_\_

СМЯ НАУ ККР 12.01.02 – 01 - 2023

Рекомендовано науково-методично-  
редакційною радою факультету лінгвістики  
та соціальних комунікацій  
протокол № \_\_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Голова НМРР \_\_\_\_\_ А.Кокарева

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

УЗГОДЖЕНО

Декан ФЛСК

\_\_\_\_\_ Н. Ладогубець  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_ р

Комплексні контрольні роботи  
з дисципліни

“Фахова іноземна мова”

Галузь знань: 15 “Автоматизація та приладобудування”  
Спеціальність: 151 “Автоматизація та комп’ютерно - інтегровані технології”  
Освітньо-професійна програма: “Автоматика та автоматизація на транспорті ”

Комплексні контрольні роботи обговорені випусковою кафедрою  
автоматизації та енергоменеджменту  
за спеціальністю 151 “Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології”

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

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ В.Захарченко  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_ р

Список розробників пакету комплексних контрольних робіт (ККР)

Пакет комплексних контрольних робіт з дисципліни "Фахова іноземна мова "  
за спеціальністю 151“Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології”

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

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

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

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

Рецензія  
на пакет комплексних контрольних робіт

з навчальної дисципліни "Фахова іноземна мова"

за спеціальністю 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Предмет "Фахова іноземна мова" знаходиться у переліку професійно орієнтованих предметів, які формують рівень професійних бакалаврів за спеціальністю 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології".

Пакет комплексних контрольних робіт складається з тридцяти варіантів. Комплексні контрольні роботи розроблені відповідно до навчальної програми курсу з предмету "Фахова іноземна мова", галузі знань 15 "Автоматизація та приладобудування". Завдання контрольних робіт дозволяють перевірити широкий обсяг навичок і знань студентів: граматику і професійні навички перекладу, можливість висловити власну думку в письмовій формі і у використанні професійної або побутової англійської мови. Завдання охоплюють основні теми в галузі автоматизація та комп'ютерно-інтегрованих технологій: електричний струм, електричне коло, електронна схема, комп'ютер, типи комп'ютерів, комп'ютерна мережа.

Усі складені варіанти контрольних робіт рівної складності. Кожен варіант складається з трьох завдань і охоплює весь курс навчального програмного матеріалу. Завдання складені на основі професійних термінів. Вони відповідають вимогам підготовки бакалаврів в галузі знань 15 "Автоматизація та приладобудування".

Пакет комплексних контрольних робіт орієнтований на досить високий рівень іноземної мови серед фахівців зі ступенем бакалавра. Критерії оцінки і список довідкової літератури є обґрунтованими.

Загалом, пакет комплексних контрольних робіт складається відповідно до певних вимог. Вони здатні забезпечити високу якість перевірки навичок студентів і знання на тему «Фахова іноземна мова», галузі знань 15 "Автоматизація та приладобудування".

Завідувач випускової кафедри  
автоматизації та енергоменеджменту В.Захарченко "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ р

**КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ****Виконання завдань комплексної контрольної роботи (ККР)  
з дисципліни "Фахова іноземна мова"**

Оцінка якості знань та вмінь студентів з виконання ККР фахової підготовки студентів (випускників) за виконання завдань комплексної контрольної роботи з дисципліни "Фахова іноземна мова" оцінюється за шкалою 12 класу (таблиця 1).

Таблиця 1

Повна правильна відповідь	Загальна кількість балів	Завдання 1	Завдання 2	Завдання 3
Завдання 1-30	12	5	4	3

Відповідність рейтингових оцінок за окремі завдання ККР у балах оцінкам за національною шкалою наведена в таблиці 2.

Таблиця 2

Оцінка в балах			Оцінка за національною шкалою
Завдання 1	Завдання 2	Завдання 3	
5	4	3	Відмінно
4	3	2.5	Добре
3	2	2	Задовільно
Менше 3	Менше 2	Менше 2	Незадовільно

Відповідність підсумкової оцінки за ККР в балах оцінкам за національною шкалою

Таблиця 3

Відповідність рейтингових оцінок за окремі завдання ККР у балах оцінкам за національною шкалою

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Критерій оцінки
11-12	відмінно	ВІДМІННО – відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок
10	добре	ДУЖЕ ДОБРЕ – виконання вище середнього рівня з кількома помилками
9		ДОБРЕ – в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок
8	задовільно	ЗАДОВІЛЬНО – непогане виконання, але зі значною кількістю недоліків
7		ДОСТАТНЬО – виконання задовольняє мінімальним критеріям
менше 7	незадовільно	НЕЗАДОВІЛЬНО – виконання не задовольняє мінімальним критеріям

Старший викладач \_\_\_\_\_ Максимович Г.О.

"\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ р

**Перелік  
додаткової літератури, використання якої дозволяється при  
виконанні комплексної контрольної роботи**

1. Hornby A.S., Oxford Advanced Learner's Dictionary of Current English. Oxford University Press, 2016.
2. Англо-український тлумачний словник з обчислювальної техніки, Інтернету і програмування / Є.М.Пройдаков, Л.А.Теплицький. – К. : Видавничий дім «Софт-Прес», 2005. - 552с.

Старший викладач \_\_\_\_\_ Максимович Г.О.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Навчальна дисципліна "Фахова іноземна мова"

## COMPLEX TEST

### VARIANT № 1

1. *Give a written translation of the text.*

Current carries electrical energy from a power supply to the components of the circuit, where it is converted into other forms of energy. Electric current can heat a conductor, it can have chemical action and it can produce magnetic effects.

There are direct and alternating current. Electric circuits can be series or parallel circuits. Electric circuits are made up of interconnected components.

There are two categories in the classification of electric components: active and passive. Active elements can supply more energy than they absorb. Active components are: batteries, generators, electron tubes and transistors. Passive elements never supply more energy than they absorb. Passive components include: resistors, capacitors, inductors, relays, switches, etc.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

Electric current can heat a conductor.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Електричний струм тече, якщо є різниця потенціалів.
2. Електрони містять негативний заряд, протони – позитивний заряд.
3. Коли ми обмежуємо кількість електронів, ми створюємо опір.
4. В металевих провідниках зарядами є електрони.
5. В рідинах та газах заряди – іони.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Навчальна дисципліна "Фахова іноземна мова"

**COMPLEX TEST**

**VARIANT № 2**

1. *Give a written translation of the text.*

Electricity is conducted through some things better than in others. Some things hold their electrons very tightly. Electrons do not move through them very well. These things are called insulators. Other materials have some loosely held electrons, which move through them very easily. These are called conductors. Most metals – like copper, aluminum or steel – are good conductors.

There are two types of electric current: direct current (DC) and alternating current (AC). The current flowing in a circuit is DC if it flows continuously in one direction. As compared to direct current, alternating current has several valuable characteristics. The most important of them is the fact that the voltage or the current may be varied to almost any desirable value by means of transformer.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

Direct current flows continuously in one direction.

3. *Translate the sentences into English.*

1. В металевих провідниках зарядами є електрони.
2. Різні функції забезпечуються електричним колом.
3. Електрони містять негативний заряд, протони – позитивний заряд.
4. Електричний струм тече, якщо є різниця потенціалів.
5. Електрони містять негативний заряд, протони – позитивний заряд.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_ р



НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 “Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології”

Навчальна дисципліна “Фахова іноземна мова”

**COMPLEX TEST**

**VARIANT № 3**

1. *Give a written translation of the text.*

Electric current is a movement of electrons and ions. There are two kinds of electric current: alternating current and direct current. The most important characteristic of alternating current is that the voltage or the current may be varied to almost any desirable value by means of transformer. Electric current has heating, mechanical, chemical and magnetic effects. An electric current can flow only through a closed circuit. When we open a circuit anywhere the electric current stops flowing. There are two basic types of circuits: series and parallel. In a series circuit the components of the circuit are arranged in such way that they are connected end to end, so that the entire current passes through each component. In parallel circuits the electric current flows through different pathways. Each branch of such a circuit can be switched on or off independently.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

Alternating current is used as a source of electric power.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Електричний струм – це потік зарядів.
2. Існують два типи електронних схем: звичайні та інтегральні.
3. В металевих провідниках зарядами є електрони.
4. Кристали – це крихітні шматочки напівпровідникового матеріалу.
5. Типом інтегральної схеми є процесор.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Навчальна дисципліна "Фахова іноземна мова"

**COMPLEX TEST**

**VARIANT № 4**

1. *Give a written translation of the text.*

A direct current is the flow of electrons that starts from a battery or generator, passes through resistances, meters, motors and so on, and finally returns to its starting point. A direct current is used in the electrical system of an automobile and an airplane, in a tram, telegraph, telephone, in industry, etc. However, at present another type of electric current is used for lighting, heating and industrial purposes.

As compared to direct current, alternating current has several valuable characteristics. The most important of them is the fact that the voltage or the current may be varied to almost any desirable value by means of transformer. Using a transformer, it is possible to transform power at low voltage into high voltage power and back again.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

A direct current is used in the electrical system.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Електричне коло звичайно включає в себе активні та пасивні елементи.
2. Існують два типи електронних схем: звичайні та інтегральні.
3. Змінний струм використовують як джерело електричної енергії.
4. Кристали – це крихітні шматочки напівпровідникового матеріалу.
5. Типом інтегральної схеми є процесор.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
"\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Навчальна дисципліна "Фахова іноземна мова"

**COMPLEX TEST**

**VARIANT № 5**

1. *Give a written translation of the text.*

There are two common types of electric current: direct an alternating.

A direct current (d.c.) flows continuously through a conducting circuit in one direction only. An alternating current (a.c.) continually reverses in direction. A direct current is the flow of electrons that starts from a battery or generator, passes through resistances, meters, motors and so on, and finally returns to its starting point. The current flowing first in one direction and then in another is called an alternating current. The alternating current has one great advantage. Using a transformer, it is possible to transform power at low voltage into high voltage power and back again. Having more insulation the high voltage cable is much more cheaper than the large low voltage cable.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

The entire current passes through each component.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Плата – плаский шматок не провідникового матеріалу.
2. Електричний струм тече, якщо є різниця потенціалів.
3. Електричне коло звичайно включає в себе активні та пасивні елементи.
4. Змінний струм використовують як джерело електричної енергії.
5. Типом інтегральної схеми є процесор.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Навчальна дисципліна "Фахова іноземна мова"

## COMPLEX TEST

### VARIANT № 6

1. *Give a written translation of the text.*

There are some units of measurement of electric quantities. These units are ohm, ampere, volt, and watt. We measure these electrical quantities using special instruments.

These instruments are called measuring devices. Current is measured by ammeters, voltage (electrical potential difference) by voltmeters and power by wattmeter. Recently there was created a device measuring the strength of three important electrical quantities: electrical current, voltage and electrical resistance. This multifunctional instrument is called multimeter.

Multimeter is a necessary instrument for fault-finding. That's why it may be considered as the most important device for both professional circuit designers and amateur electronics enthusiasts.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

Current is measured by ammeters.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Звичайні схеми складаються з окремих електронних компонентів.
2. Типом інтегральної схеми є процесор.
3. Кристали – це крихітні шматочки напівпровідникового матеріалу.
4. Електричний струм тече, якщо є різниця потенціалів.
5. Електричне коло звичайно включає в себе активні та пасивні елементи.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
"\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Навчальна дисципліна "Фахова іноземна мова"

**COMPLEX TEST**

**VARIANT № 7**

*1. Give a written translation of the text.*

When those electrons move freely between the atoms of matter, a current of electricity is created.

Some things conduct electricity better than others. The property of some things to conduct electricity is called their resistance. Resistance in a wire depends on how thick and how long it is, and what it's made of.

Different types of metal are used in making wires. You can have copper wire, aluminum wire, even steel wire. Each of these metals has a different resistance. The lower the resistance of a wire, the better it conducts electricity. Copper is used in many wires because it has a lower resistance than many other metals. The wires in your walls, inside your lamps and elsewhere are usually copper.

*2. Make 5 types of questions to the sentence.*

Copper is used in many wires.

*3. Translate the sentences into English.*

1. Існують два типи електричного струму: постійний та змінний.
2. Типом інтегральної схеми є процесор.
3. Кристали – це крихітні шматочки напівпровідникового матеріалу.
4. Електричний струм тече, якщо є різниця потенціалів.
5. Електричне коло звичайно включає в себе активні та пасивні елементи.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 “Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології”

Навчальна дисципліна “Фахова іноземна мова”

**COMPLEX TEST**

**VARIANT № 8**

*1. Give a written translation of the text.*

The current flowing first in one direction and then in another is called an alternating current. The alternating current has one great advantage. Using a transformer, it is possible to transform power at low voltage into high voltage power and back again. Power is transmitted over long distances with less loss at high voltage than at low voltage. The alternating current supplies the greatest part of electric power for industry today. This type of current is used for lighting, heating and industrial purposes. Having more insulation the high voltage cable is much more cheaper than the large low voltage cable. Being cheaper, high voltage is therefore essential for the economical transmission of electric power.

*2. Make 5 types of questions to the sentence.*

Power is transmitted over long distances.

*3. Translate the sentences into English.*

1. Змінний струм тече поперемінно.
2. В рідинах та газах заряди – іони.
3. Кристали – це крихітні шматочки напівпровідникового матеріалу.
4. Електричний струм тече, якщо є різниця потенціалів.
5. Електричне коло звичайно включає в себе активні та пасивні елементи.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 “Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології”

Навчальна дисципліна “Фахова іноземна мова”

**COMPLEX TEST**

**VARIANT № 9**

*1. Give a written translation of the text.*

Electric circuits are electric circuits the operation of which depends on the flow of electrons for the generation, transmission, reception and storage of information. The information can consist of audio signals as in radio, TV images, or data in a compute.

There are two types of electronic circuits: conventional and integrated. Conventional circuits consist of separate electronic components connected by wires. Often components are attached to a circuit board. The circuit can be designed to accomplish supplying power.

Typically, the board is a flat piece of non-conducting material. Integrated circuits have components and connectors formed on a chip. Chips are tiny pieces of semiconductor material, usually silicon.

*2. Make 5 types of questions to the sentence.*

Electronic components are connected by wires.

*3. Translate the sentences into English.*

1. В рідинах та газах заряди – іони.
2. Електричне коло звичайно включає в себе активні та пасивні елементи.
3. Постійний струм тече безперервно в одному напрямку.
4. Електричний струм тече, якщо є різниця потенціалів.
5. Електричне коло звичайно включає в себе активні та пасивні елементи..

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Навчальна дисципліна "Фахова іноземна мова"

## COMPLEX TEST

### VARIANT № 10

1. *Give a written translation of the text.*

There are two basic types of circuits: series and parallel. In a series circuit the components of the circuit are arranged in such way that they are connected end to end, so that the entire current passes through each component. The current flows through all the components one after the other in a series circuit.

In a series circuit the current is the same in every point of it. The total resistance in such a circuit is the sum of the resistances of individual components. If one component of the circuit fails, the entire circuit is broken.

In parallel circuits the electric current flows through different pathways. Each branch of such a circuit can be switched on or off independently.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

In a series circuit the components are connected end to end.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Одиниця вимірювання електричного струму – ампер.
2. Схема може виконувати одну електронну задачу.
3. Постійний струм тече безперервно в одному напрямку.
4. Електричний струм тече, якщо є різниця потенціалів.
5. Електричне коло звичайно включає в себе активні та пасивні елементи.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_ р



НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Навчальна дисципліна "Фахова іноземна мова"

## COMPLEX TEST

### VARIANT № 11

1. *Give a written translation of the text.*

An electric current is the flow of charges through a conducting circuit, caused by a potential difference or electromotive force. The SI unit of electric current is the ampere. The amount of charge between the sides of the circuit is called 'voltage'. We measure it in Volts. The word "volt" was named after Alexander Volta, who built the first battery. When we limit the number of electrons that can cross over our circuit, we say we are giving it 'resistance'.

There are two basic types of circuits: series and parallel. In a series circuit the total resistance is the sum of the resistances of individual components. In a parallel circuit the total resistance is less than the resistance of any one of them.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

Alexander Volta built the first battery.

3. *Translate the sentences into English.*

1. В рідинах та газах заряди – іони.
2. Плата – плаский шматок не провідникового матеріалу.
3. Схема може виконувати одну електронну задачу .
4. Електричний струм тече, якщо є різниця потенціалів.
5. Електричне коло звичайно включає в себе активні та пасивні елементи.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Навчальна дисципліна "Фахова іноземна мова"

## COMPLEX TEST

### VARIANT № 12

1. *Give a written translation of the text.*

The property of some things to conduct electricity is called their resistance. Resistance in a wire depends on how thick and how long it is, and what it's made of. Different types of metal are used in making wires. You can have copper wire, aluminum wire, even steel wire. Each of these metals has a different resistance. The lower the resistance of a wire, the better it conducts electricity. Copper is used in many wires because it has a lower resistance than many other metals. The wires in your walls, inside your lamps and elsewhere are usually copper. A piece of metal can be made to act like a heater. When an electric current occurs, the resistance causes friction and the friction causes heat. The higher the resistance, the hotter it can get.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

The friction causes heat.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Електричний струм тече, якщо є різниця потенціалів.
2. Інтегральні схеми працюють швидше.
3. Схема може виконувати одну електронну задачу .
4. Плата – плаский шматок не провідникового матеріалу.
5. Активні елементи віддають більше енергії, ніж вони поглинають.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Навчальна дисципліна "Фахова іноземна мова"

**COMPLEX TEST**

**VARIANT № 13**

1. *Give a written translation of the text.*

All electronic circuits usually contain two categories of components: passive and active. Passive components never supply more energy than they absorb, while active elements can supply more energy than they absorb. Active components are: cells, batteries, generators, electron tubes, transistors, etc. Resistors, capacitors and inductors are called passive components. The component that opposes the flow of current is called a resistor. It is measured in ohms. Capacitor is a component that is used to store electrical energy. The electronic component which produces inductance is called an inductor. These electronics components are called passive because they are not capable of amplifying or processing an electrical circuit. Passive components are as important as active components in any electronic circuit.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

A resistor opposes the flow of current .

3. *Translate the sentences into English.*

1. Постійний струм тече безперервно в одному напрямку.
2. Інтегральні схеми працюють швидше.
3. Схема може виконувати одну електронну задачу .
4. Плата – плаский шматок непровідникового матеріалу.
5. В рідинах та газах заряди – іони.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Навчальна дисципліна "Фахова іноземна мова"

**COMPLEX TEST**

**VARIANT № 14**

1. *Give a written translation of the text.*

Voltage, Current and Resistance are very important to circuit. Current refers to the movement of charges. These charges change into electrical energy when they are connected in a circuit. We measure current using amperes normally with the scales graduated in amperes, milliamperes or microamperes. The ammeter has a low resistance coil to avoid absorption of an appreciable amount of power. The amount of charge between the sides of the circuit is called 'voltage'. We measure it in Volts. The SI unit of electrical work is the watt. If either voltage or current is too big you could break the circuit. But if either voltage or current is too small, the circuit will not be able to be useful to us. When we limit the number of electrons that can cross over our circuit, we say we are giving it 'resistance'.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

A resistor opposes the flow of current .

3. *Translate the sentences into English.*

1. Перетворення сонячної енергії в електричну здійснюється за допомогою сонячних батарей.
2. Рух води має кінетичну енергію та може використовуватись для вироблення електрики.
3. Сонячне випромінювання є рушійною силою кругообігу води в природі.
4. Електроенергія передається більш ефективно, якщо має високу напругу.
5. Кожен має зробити свій внесок в економію електроенергії.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Навчальна дисципліна "Фахова іноземна мова"

**COMPLEX TEST**

**VARIANT № 15**

1. *Give a written translation of the text.*

A computer is a programmable machine designed to carry out a sequence of arithmetic or logic operations automatically. Computers come in many sizes and shapes. Special-purpose, or dedicated computers are designed to perform specific tasks. General-purpose computers are much more versatile because they can accept new sets of instruction. The three basic types of computers are digital, analog and hybrid computers. A digital computer deals with values as digits. An analog computer relies on analogies between physical effects to make calculations. For example, the voltage in an analogue computer may represent temperatures in a heat exchanger. The slide rule is an example of an analogue computer. Hybrid computer use both continuously variable techniques and discrete digital techniques in operations.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

A digital computer deals with digits.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Комп'ютер – це машина, що використовується для виконання розрахунків швидко, надійно і просто.
2. Аналогові комп'ютери використовуються в автопілотах.
3. Найбільш вживані фізичні змінні - це електрична напруга і час.
4. Інтегральні схеми працюють швидше.
5. Схема може виконувати одну електронну задачу .

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Навчальна дисципліна "Фахова іноземна мова"

**COMPLEX TEST**

**VARIANT № 16**

1. *Give a written translation of the text.*

A digital computer is a complex system of four functionally different elements: a central processing unit, input devices, memory-storage devices, and output devices linked by a communication network, or bus. These physical parts and all their physical components are called hardware. Without a program, a computer is nothing but potential. Programs, also called software, are detailed sequences of instructions that direct the computer hardware to perform useful operations. The central processing unit is the heart of a computer. In addition to performing arithmetic and logic operations on data, it times and controls the rest of the system. Mainframe CPUs sometimes consist of several linked microchips, each performing a separate task, but most other computers require only a single microprocessor.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

Software directs the computer hardware.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Комп'ютер – це машина, що використовується для виконання розрахунків швидко, надійно і просто.
2. Клавіатура - найбільш розповсюджений пристрій вводу.
3. Комп'ютер - це машина, яка використовується для виконання розрахунків швидко, надійно і просто.
4. Цифрові комп'ютери працюють внутрішньо і виконують операції виключно з дискретними числами.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
"\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Навчальна дисципліна "Фахова іноземна мова"

**COMPLEX TEST**

**VARIANT № 17**

1. *Give a written translation of the text.*

The computer is a programmable electronic device that processes data and performs calculations and other symbol-manipulation tasks. The physical computer and all its physical components are called hardware. Without a program, a computer is nothing but potential. Programs and instructions, also called software, direct the operation of the computer. There are two general kinds of software: operating system software applications software. Operating system software directs the general operation of the computer. Applications software – programs designed to perform a particular type of task, like word processing, database management, etc. Computers vary greatly in size. They may be supercomputers, mainframe computers, minicomputers, workstations and microcomputers or personal computers.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

Computers vary greatly in size.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Мережа зв'язку називається шиною.
2. Аналогові комп'ютери використовують безперервно змінні фізичні величини.
3. Найменшим функціональним і самодостатнім персональним комп'ютером є ноутбук.
4. Клавіатура - найбільш розповсюджений пристрій вводу.
5. Комп'ютер - це машина, яка використовується для виконання розрахунків швидко, надійно і просто.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Навчальна дисципліна "Фахова іноземна мова"

**COMPLEX TEST**

**VARIANT № 18**

1. *Give a written translation of the text.*

Computers vary greatly in size. They may be supercomputers, mainframe computers, minicomputers, workstations and microcomputers or personal computers. Supercomputers are the most powerful, extremely fast computers that can perform hundreds of millions of instructions per second. Workstations are powerful single-user computers. Workstations are often used as network and Internet servers. Microcomputers or Personal Computers are the smallest, least expensive of all the computers. Microcomputers are more commonly known as personal computers or PC. There are various kinds of personal computers: desktops, laptops or notebook computers and palm-sized computers .

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

Desktop computers are the most common type of PC.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Комп'ютер містить центральний процесор, який виконує всі обчислювання.
2. Мережа зв'язку називається шиною.
3. Аналогові комп'ютери використовують безперервно змінні фізичні величини.
4. Найменшим функціональним персональним комп'ютером є ноутбук.
5. Мережа зв'язку називається шиною.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_ р



НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Навчальна дисципліна "Фахова іноземна мова"

## COMPLEX TEST

### VARIANT № 19

1. *Give a written translation of the text.*

Most digital computers are general purpose computers. A general purpose computer has four main components: the arithmetic logic unit, the control unit, the memory, and the input and output devices ( I/O). The control unit, the arithmetic logic unit, registers, and basic I/O are collectively known as CPU. These parts are interconnected by busses, often made of groups of wires. Inside each of these parts are thousands to trillions of small electrical circuits which can be turned off or on by means of an electronic switch. The control unit directs and controls the signals and commands inside the processor, and the arithmetic logic unit does the five arithmetic operations and the three decision- making operations. All the other devices in the computer system, which can be connected to the CPU, are known as peripherals or peripheral devices.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

Most digital computers are general purpose computers.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Програмне забезпечення керує роботою комп'ютера.
2. Комп'ютер та його складові називаються апаратним забезпеченням.
3. Комп'ютер містить центральний процесор, який виконує всі обчислювання.
4. Цифрові комп'ютери виконують операції виключно з дискретними числами.
5. Сучасні настільні персональні комп'ютери – досить потужні універсальні цифрові комп'ютери .

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151“Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології”

Навчальна дисципліна "Фахова іноземна мова"

**COMPLEX TEST**

**VARIANT № 20**

1. *Give a written translation of the text.*

A computer system consists of four major components: storage, processor, peripherals and input/output communication. The storage system is used to keep data and programs. The processor is the unit that controls the operation of the system and carries out various computations. The peripheral devices are used to communicate with the outside world, and the input/output system allows the previous components to communicate with one another. Storage is made up of registers, main memory and secondary storage. Computers work through an interaction of hardware and software. The most important piece of hardware is a tiny chip inside your computer. It's the "brain" of your computer—the part that translates instructions and performs calculations. Your monitor, keyboard, mouse, printer and other items are often called hardware devices or peripheral devices.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

The storage system is used to keep data and programs.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Аналогові комп'ютери використовують безперервно змінні фізичні величини. Програмне забезпечення керує роботою комп'ютера.
2. Мережа зв'язку називається шиною.
3. Клавіатура - найбільш розповсюджений пристрій вводу.
4. Цифрові комп'ютери виконують операції виключно з дискретними числами.
5. Сучасні настільні персональні комп'ютери – досить потужні універсальні цифрові комп'ютери .

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Навчальна дисципліна "Фахова іноземна мова"

**COMPLEX TEST**

**VARIANT № 21**

1. *Give a written translation of the text.*

Software refers to the instructions or programs, that tell the hardware what to do. A word processing program that you can use to write letters on your computer is a type of software. The operating system (OS) is software that manages your computer and the devices connected to it.

Computers are general purpose machines. Conventionally a computer consists of some form of memory that carries out arithmetic and logic operations. The storage or memory of a computer system holds the data that the computer will process and the instructions that indicate what processing is to be done. Main memory holds the data to be processed and the instructions that specify what processing is to be done.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

A word processing program is a type of software.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Процесор – це пристрій, який управляє роботою системи і виконує різні розрахунки.
2. Аналогові комп'ютери використовують безперервно змінні фізичні величини.
3. Мережа зв'язку називається шиною.
4. Клавіатура - найбільш розповсюджений пристрій вводу.
5. Елементи устаткування, такі як монітор, клавіатура, миша, принтер та інші складові, часто називаються апаратними пристроями або периферійними пристроями.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Навчальна дисципліна "Фахова іноземна мова"

**COMPLEX TEST**

**VARIANT № 22**

1. *Give a written translation of the text.*

Digital computers are high speed programmable electronic devices that perform mathematical calculations, compare values and store results. Digital computers function internally and perform operations exclusively with digital, or discrete, numbers. Digital computers receive new programs quite easily, either through manual instructions or by automatic means. Digital computers are so efficient and flexible in operation that they dominate practical use in industry and in the home. They are suitable for complex computation and have higher processing speeds. Digital computers are either general purpose computers or special purpose ones. General purpose computers, such as personal computers and business computers, are much more versatile because they can accept new sets of information.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

Digital computers use digital circuits.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Програмне забезпечення – це команди або програми, які керують роботою апаратних засобів.
2. Цифрові комп'ютери виконують операції виключно з дискретними числами.
3. Сучасні настільні персональні комп'ютери – досить потужні універсальні цифрові комп'ютери .
4. Запам'ятовувальний пристрій використовується для зберігання даних і програм.
5. Мережа зв'язку називається шиною.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 “Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології”

Навчальна дисципліна “Фахова іноземна мова”

**COMPLEX TEST**

**VARIANT № 23**

1. *Give a written translation of the text.*

Analog computers are devices that employ continuously variable physical phenomena to make computation. Analog computer reprogramming involves partial disassembly and reconnection of components for each particular job, which is a disadvantage, compared to digital computer operation. Analog computers still find their specific application in many specialized areas. For example, analog computers are used in autopilots on aircraft. The most widely used analog computer, the domestic watt-hour meter, computes the sum over time of the product of two continuously variable vector – current and voltage. This quantity is the energy consumed. Conversion between analog and digital signals is often necessary, for which analog-to-digital and digital-to-analog converters are used.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

Analog computers are used in autopilots on aircraft.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Комп’ютерна система складається з чотирьох основних компонентів: запам’ятовувального пристрою, процесора, периферійних пристроїв та комунікаційних засобів введення та виведення інформації.
2. Арифметично-логічний пристрій вміщує схему необхідну для виконання арифметичних і логічних операцій.
3. Цифрові комп’ютери виконують операції з дискретними числами.
4. Мережа зв’язку називається шиною.
5. Запам’ятовувальний пристрій використовується для зберігання даних і програм.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Навчальна дисципліна "Фахова іноземна мова"

**COMPLEX TEST**

**VARIANT № 24**

1. *Give a written translation of the text.*

The three basic types of computers are digital, analog, and hybrid computers.

Digital computers function internally and perform operations exclusively with digital, or discrete, numbers. Analog computers are devices that employ continuously variable physical phenomena to make computation. Hybrid computers use both continuously variable techniques and discrete digital techniques in operation. Digital computers receive new programs quite easily, either through manual instructions or by automatic means. Analog or hybrid computer reprogramming involves partial disassembly and reconnection of components for each particular job, which is a disadvantage, compared to digital computer operation.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

Digital computers receive new programs quite easily.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Програмне забезпечення – це команди або програми, які керують роботою апаратних засобів.
2. Арифметично-логічний пристрій вміщує схему необхідну для виконання арифметичних і логічних операцій.
3. Цифрові комп'ютери виконують операції з дискретними числами.
4. Аналогові комп'ютери часто використовуються в літаках.
5. Запам'ятовувальний пристрій використовується для зберігання даних і програм.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Навчальна дисципліна "Фахова іноземна мова"

**COMPLEX TEST**

**VARIANT № 25**

*1. Give a written translation of the text.*

Digital computers are so efficient and flexible in operation that they dominate practical use in industry and in the home. They are suitable for complex computation and have higher processing speeds. Digital computers are either general purpose computers or special purpose ones. General purpose computers, such as personal computers and business computers, are much more versatile because they can accept new sets of information. Analog and hybrid computers still find their specific application in many specialized areas. For example, analog computers are used in autopilots on aircraft. The most widely used analog computer, the domestic watt-hour meter, computes the sum over time of the product of two continuously variable vector – current and voltage. This quantity is the energy consumed. Conversion between analog and digital signals is often necessary, for which analog-to-digital and digital-to-analog converters are used.

*2. Make 5 types of questions to the sentence.*

General purpose computers can accept new sets of information.

*3. Translate the sentences into English.*

1. Програмне забезпечення керує роботою комп'ютера.
2. Перепрограмування аналогових і гібридних комп'ютерів включає частковий демонтаж та перепідключення комп'ютерів для кожного конкретного завдання.
3. Арифметично-логічний пристрій вміщує схему необхідну для виконання арифметичних і логічних операцій.
4. Комп'ютер та його складові називаються апаратним забезпеченням.
5. Процесор – це пристрій, який управляє роботою системи і виконує різні розрахунки.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова

"\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Навчальна дисципліна "Фахова іноземна мова"

**COMPLEX TEST**

**VARIANT № 26**

1. *Give a written translation of the text.*

General-purpose computers are designed to solve a large variety of problems. General-purpose computers can process business data, store large amount of data and the programs necessary to process them. Because of general-purpose computers versatility, most businesses today use them. Virtually all computers from micro to mainframe are general- purpose. The computer program for solving the problem is built right into the computer. Special- purpose computers have many features of general-purpose computers but are designed to perform specific tasks. For example, special- purpose computers may be designed to process only numeric data or to completely control automated manufacturing processes. Most analog computers are special-purpose computers. Special-purpose computers are often used as training simulators.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

General purpose computers solve a large variety of problems.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Аналогові комп'ютери часто використовуються в літаках.
2. Арифметично-логічний пристрій вміщує схему необхідну для виконання арифметичних і логічних операцій.
3. Запам'ятовувальний пристрій використовується для зберігання даних і програм.
4. Програмне забезпечення керує роботою комп'ютера.
5. Процесор – це пристрій, який управляє роботою системи і виконує різні розрахунки.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_ р



НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Навчальна дисципліна "Фахова іноземна мова"

**COMPLEX TEST**

**VARIANT № 27**

1. *Give a written translation of the text.*

A personal computer (PC) is any general-purpose computer whose size, capabilities and original sales price make it useful for individuals and which is intended to be operated directly by an end user without computer operator. The personal computer is the computer mostly preferred by the home users. These computers are lower in cost than the computers given above and also small in size. They are also called PCs in short for personal computers. Nowadays personal computers are the most common type of computers. They are fully equipped with its own central processing unit, memory, software, storage and other utilities which make it useful to accomplish any tasks. All personal computers are divided into two types: stationary, as those workstations and desktops, and mobile computers such as laptops, tablets and pocket or handheld computers.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

All computers are general purpose.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Арифметично-логічний пристрій вміщує схему необхідну для виконання арифметичних і логічних операцій.
2. Програмне забезпечення керує роботою комп'ютера.
3. Процесор – це пристрій, який управляє роботою системи і виконує різні розрахунки.
4. Комп'ютер та його складові називаються апаратним забезпеченням.
5. Арифметично-логічний пристрій вміщує схему необхідну для виконання арифметичних і логічних операцій.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Навчальна дисципліна "Фахова іноземна мова"

**COMPLEX TEST**

**VARIANT № 28**

1. *Give a written translation of the text.*

An analog computer can perform multiple mathematical operations simultaneously, unlike the digital computers that could not operate the more complex operations. The basic difference between analog and digital computers is the type of data they process. Analog computers process analog, i.e. continuously varying data. Digital computer process data which is binary, i.e. in the form of 0 and 1. Analog computers involve some basic mathematical principles for data processing. The analog computers carry out arithmetic and logical operations by manipulating and processing data in a way analogous to the quantities in the problem to be solved. Analog computers operate by translating such physical phenomena as the weight, temperature, voltage, power, density, speed etc. into corresponding mechanical or electrical quantities.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

All computers are general purpose.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Комп'ютер та його складові називаються апаратним забезпеченням.
2. Програмне забезпечення керує роботою комп'ютера.
3. Процесор – це пристрій, який управляє роботою системи і виконує різні розрахунки.
4. Арифметично-логічний пристрій вміщує схему необхідну для виконання арифметичних і логічних операцій.
5. Запам'ятовувальний пристрій використовується для зберігання даних і програм.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Навчальна дисципліна "Фахова іноземна мова"

**COMPLEX TEST**

**VARIANT № 29**

1. *Give a written translation of the text.*

Analog computers process analog, i.e. continuously varying data. An analog computer can work both mechanically and electronically. Mechanical analog computers have existed for thousands of years. One of the most widely used present day mechanical analog computer is the watt-hour meter. A watt-hour meter computes the sum over time of the product of two continuously variable vectors – current and voltage. A more recent and common mechanical analog computer is the slide rule. The electronic analog computer works on the same principles, but uses electrical components, such as capacitors, inductors and resistors to replace the physical parts. The development of transistors made electronic analog computers practical. They continued to be commonly used in science and industry.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

An analog computer can work both mechanically and electronically.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Арифметично-логічний пристрій вміщує схему необхідну для виконання арифметичних і логічних операцій.
2. Цифрові комп'ютери виконують операції з дискретними числами.
3. Аналогові комп'ютери часто використовуються в літаках.
4. Програмне забезпечення керує роботою комп'ютера.
5. Процесор – це пристрій, який управляє роботою системи і виконує різні розрахунки.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій  
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 151 “Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології”

Навчальна дисципліна “Фахова іноземна мова”

**COMPLEX TEST**

**VARIANT № 30**

1. *Give a written translation of the text.*

An autopilot is a mechanical, electrical or hydraulic system used to guide a vehicle without assistance from a human being. An autopilot can refer specifically to aircraft. In the early days of aviation aircraft required the continuous attention of a pilot in order to fly safely. An autopilot is designed to perform some of the tasks of the pilot. Modern autopilots use computer software to control the aircraft. The software reads the aircraft's current position and then controls a Flight Control System to guide the aircraft. The autopilot in a modern large aircraft typically reads its position and the aircraft's attitude from an inertial guidance system. Inertial guidance systems accumulate errors over time. Aircraft may fly routes that have a required performance factor, therefore the amount of error or actual performance factor must be monitored in order to fly those particular routes.

2. *Make 5 types of questions to the sentence.*

Modern autopilots use computer software.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Процесор – це пристрій, який управляє роботою системи і виконує різні розрахунки.
2. Аналогові комп’ютери використовують безперервно змінні фізичні величини.
3. Програмне забезпечення керує роботою комп’ютера.
4. Клавіатура - найбільш розповсюджений пристрій вводу.
5. Комп’ютер - це машина, яка використовується для виконання розрахунків швидко, надійно і просто.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.Акмалдінова  
"\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_р

## Національний Авіаційний Університет

м.п. **Комплексні контрольні роботи**

З дисципліни \_\_\_\_\_ Фахова іноземна мова \_\_\_\_\_

Студента(ки) \_\_\_\_\_ курсу \_\_\_\_ групи № \_\_\_\_\_

Факультету \_\_\_\_\_ Аерокомічний факультет \_\_\_\_\_

Галузь знань: 15 "Автоматизація та приладобудування" \_\_\_\_\_


Спеціальність: 151 "Автоматизація та комп'ютерно - інтегровані технології" \_\_\_\_\_

Освітньо - професійні програми: "Автоматика та автоматизація на транспорті" \_\_\_\_\_

Дата проведення комплексної контрольної роботи «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_

Варіант № \_\_\_\_\_

Підпис студента(ки) \_\_\_\_\_

	Система менеджменту якості Комплексні контрольні роботи навчальної дисципліни "Фахова іноземна мова"	Шифр документа	СМЯ НАУ ККР 12.01.02 – 01-2023
		стор. 38 з 38	

(Ф 03.02 – 01)

## АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№ прим.	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки

(Ф 03.02 – 02)

## АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки

(Ф 03.02–03)

## АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№ зміни	№ листа (сторінки)				Підпис особи, яка внесла зміну	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	Зміненого	Заміненого	Нового	Анульованого			

(Ф 03.02 – 04)

## АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності