

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної та
виховної роботи

_____ Т. Іванова
"_____" _____ 2017 р



Система менеджменту якості
ПАКЕТ
КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ

З дисципліни _____ “Іноземна мова(за професійним спрямуванням)”
Галузь знань: 14 “Енергетична інженерія”
Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”
Спеціалізація: _____ “Енергетичний менеджмент”
Індекс _____ РБ-1-141/16-3.1

СМЯ НАУ ККР 12.01.02 (01) – 01 - 2017

Рекомендовано науково-методично-
редакційною радою Гуманітарного інституту
протокол № _____ від "_____" _____ 20_р.
Голова НМРР _____ С.Ягодзінський

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

УЗГОДЖЕНО
Директор інституту
_____ А.Гудманян
" ____ " _____ 20_ р

**Комплексні контрольні роботи
з дисципліни**

_____ “Іноземна мова(за професійним спрямуванням)”
_____ 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”
_____ “ Енергетичний менеджмент”

Комплексні контрольні роботи обговорені випусковою кафедрою
автоматизації та енергоменеджменту
за спеціальністю 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

протокол № ____ від " ____ " _____ 20_ р.

Завідувач кафедри
_____ В.Захарченко
" ____ " _____ 20_ р

Список розробників пакету комплексних контрольних робіт (ККР)

Пакет комплексних контрольних робіт з дисципліни "Іноземна мова (за професійним спрямуванням)"

за спеціальністю 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

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 "Іноземна мова(за професійним спрямуванням) "

за спеціальністю 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

Предмет "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)" знаходиться у переліку професійно орієнтованих предметів, які формують рівень професійних бакалаврів за спеціальністю 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

Пакет комплексних контрольних робіт складається з тридцяти варіантів. Комплексні контрольні роботи розроблені відповідно до навчальної програми курсу з предмету "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)", галузі знань 14 "Енергетична інженерія". Завдання контрольних робіт дозволяють перевірити широкий обсяг навичок і знань студентів: граматики 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 "Енергетична інженерія": "Джерела енергії. Нетрадиційні джерела енергії", "Енергетичний менеджмент та аудит", "Ринки енергії. Логістика в енергетиці", "Транспортування енергії".

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 14 "Енергетична інженерія".

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 «Іноземна мова(за профспрямуванням)», галузі знань 14 "Енергетична інженерія".

Завідувач випускової кафедри

автоматизації та енергоменеджменту _____ В.Захарченко " ____ " _____20_ р

КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ**Виконання завдань комплексної контрольної роботи (ККР)****з дисципліни "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)"**

Оцінка якості знань та вмінь студентів з виконання ККР фахової підготовки студентів (випускників) за виконання завдань комплексної контрольної роботи з дисципліни "Іноземна мова (за професійним спрямуванням)" 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

**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, 2000.
2. Англо-русский словарь по вычислительным системам и информационным технологиям / Е.К. Масловский. – М. : РУССО, 2003. – 824с.
3. Англо-український тлумачний словник з обчислювальної техніки, Інтернету і програмування / Є.М.Пройдаков, Л.А.Теплицький. – К. : Видавничий дім «Софт-Прес», 2005. -0 552с.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

Навчальна дисципліна "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)"

COMPLEX TEST

VARIANT № 1

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

Some of the energy we can use is called renewable energy. These include solar, wind, geothermal and hydro energy. These types of energy are constantly being renewed or restored. But many of the other forms of energy we use in our homes and cars are not being replenished. Fossil fuels took millions of years to create. They cannot be made over night. And there are finite or limited amounts of these non-renewable energy sources. They cannot be renewed or replenished. So, we must all do our part in saving as much energy as we can. In your home you can save energy by turning off home appliances, TVs and radios that are not being used, watched or listened to. You can turn off lights when no one is in the room. By putting insulation in walls and attics, we can reduce the amount of energy it takes to heat or cool our homes.

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

Fossil fuels took millions of years to create.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Вископне паливо не можна ні відновити, ні поповнити.
2. Побутові прилади повинні бути відключені, якщо ви ними не користуєтесь.
3. Проблема раціонального використання енергії має бути вирішена найближчим часом.
4. Споживачі енергії постійно дбають про енергоефективність, яка може бути досягнена декількома шляхами.
5. Неefективне використання електроенергії спричиняє забруднення навколишнього середовища.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" ____ " _____ 20_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

Навчальна дисципліна "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)"

COMPLEX TEST

VARIANT № 2

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

Energy conservation is the idealistic or economic practice and methods of reducing energy consumption, usually by identification of those processes that are energy-inefficient and providing alternative solutions. The term' can also be used to describe the conservation of non-renewable resources such as coal, oil, and natural gas by increasing the efficiency of related processes, or finding alternatives so that existing stocks are depleted at a slower rate. Energy conservation is done in two ways: increasing energy efficiency to output the same level of goods and services with a small amount of input energy; decreasing the amount of a certain activity, or reducing the quality of a service to reduce the amount of energy needed.

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

Energy conservation is driven both by economics and environmental considerations.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Виробництво електроенергії може бути значною мірою збільшено шляхом залучення альтернативних видів палива.
2. Вчені вже розробили принципово ізоляційні матеріали, які захищають від дуже високих та низьких температур.
3. Кожен має зробити свій внесок в економію електроенергії.
4. Вчені вже розробили принципово нові ізоляційні матеріали, які захищають від дуже високих та низьких температур.
5. Автомобіль, відрегульований належним чином, споживає менше палива і не спричиняє надмірне забруднення навколишнього середовища.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" _____ " _____ 20_р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”
Навчальна дисципліна _____ “Іноземна мова(за професійним спрямуванням)”

COMPLEX TEST

VARIANT № 3

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

Alternative energy is the use of non-conventional energy sources to generate electrical power and fuel vehicles for today's residential, commercial, institutional and industrial energy applications. This includes emergency power systems, transportation systems, on-site electricity generation, uninterrupted power supply, combined heat and power systems, off-grid power systems and many more innovative applications. Alternative energy sources must be compared with oil in all these various attributes when their substitution for oil is considered. None appears to completely equal oil. But oil, like other fossil fuels, is a finite resource. True, there will always be oil in the Earth, but eventually the cost to recover what remains will be beyond the value of the oil.

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

Energy can be divided into renewable and nonrenewable.

3. *Translate the sentences into English.*

1. У багатьох країнах Європи динамічно розвивається виробництво енергії з відновлюваних джерел.
2. Отримання не відновлюваних видів палива потребує використання інноваційних технологій.
3. Викопне паливо не можна ні відновити, ні поповнити.
4. Побутові прилади повинні бути відключені, якщо ви ними не користуєтесь.
5. Проблема раціонального використання енергії має бути вирішена найближчим часом.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" _____ " _____ 20_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна _____ "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)"

COMPLEX TEST

VARIANT № 4

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

Individual and organization that are direct consumers of energy may want to conserve energy in order to reduce heating or electrical bills. Manufactures and other industries may want to conserve energy in order to reduce heating or electrical bills. Besides, in industrial applications, inefficient energy increases the negative impact on the environment. Profligate energy use is an important part of the debates over climate change and the replacement of non-renewable resources with renewable energy. Encouraging energy conservation among consumers is often advocated as a cheaper or more environmentally sensible alternative to increased energy production.

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

Inefficient energy increases the negative impact on the environment.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Викопне паливо не можна ні відновити, ні поповнити.
2. Побутові прилади повинні бути відключені, якщо ви ними не користуєтесь.
3. Виробництво електроенергії може бути значною мірою збільшено шляхом залучення альтернативних видів палива.
4. Переробка використаних матеріалів потребує менше енергії, ніж створення нових.
5. Підприємці можуть збільшити прибуток за рахунок зменшення енергоспоживання.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" _____ " _____ 20_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"
Навчальна дисципліна "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)"

COMPLEX TEST

VARIANT № 5

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

Oil in its various refined derivative forms, such as gasoline, kerosene and diesel fuel, has a unique combination of many desirable and useful characteristics. These include current availability in abundance, currently high net energy recovery, high energy density, ease of transportation and storage, relative safety, and great versatility in end use. Oil is also useful as more than an energy source. It is the basis for the manufacture of petrochemical products including plastics, medicines, paints and myriad other useful materials. Alternative energy sources must be compared with oil in all these various attributes when their substitution for oil is considered. None appears to completely equal oil.

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

Oil is the basis for the manufacture of petrochemical products.

3. *Translate the sentences into English.*

1. У багатьох країнах Європи динамічно розвивається виробництво енергії з відновлюваних джерел.
2. Україна повинна шукати альтернативні джерела енергії та впроваджувати енергозберігаючі технології.
3. В Україні визначення відновлюваної енергії використовується як синонім нетрадиційної або альтернативної енергії.
4. Широке застосування технологій відновлюваної енергетики, перш за все біомаси, може бути одним зі шляхів скорочення споживання нафти.
5. Низькі ціни на енергоносії не стимулюють людей заощаджувати електроенергію.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" _____ " _____ 20_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова(за професійним спрямуванням)”

COMPLEX TEST

VARIANT № 6

1. Give a written translation of the text.

Wind can be used to do work. The kinetic energy of the wind can be changed into other forms of energy, either mechanical energy or electrical energy. When a boat lifts a sail, it is using wind energy to push it through the water. This is one form of work. Farmers have been using wind energy for many years to pump water from wells using windmills. In Holland, windmills have been used for centuries to pump water from low-lying areas. Today, the wind is also used to make electricity. Blowing wind spins the blades on a wind turbine. This device is called a wind turbine and not a windmill. A windmill grinds or mills grain, or is used to pump water. If the wind gets too high, the turbine has a brake that will keep the blades from turning too fast and being damaged. The only problem with wind is that it is not windy all the time.

2. Make 5 types of questions to the sentence.

The kinetic energy of the wind can be changed into other forms of energy.

3. Translate the sentences into English.

1. Рух води, що має кінетичну енергію, може використовуватись для вироблення електрики.
 2. Сучасний пристрій, що виробляє електрику за допомогою вітру, називається повітряною турбіною.
 3. У багатьох країнах Європи динамічно розвивається виробництво енергії з відновлюваних джерел.
 4. Спалювання біомаси є найдешевшим і найбільш розповсюдженим методом виробництва енергії.
 5. У світі існує багато різних технологій виробництва енергії з біомаси.
- Завідувач кафедри.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" _____ " _____ 20_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

Навчальна дисципліна "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)"

COMPLEX TEST

VARIANT № 7

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

The world's ocean may eventually provide us with energy to power our homes and businesses. Right now, there are very few ocean energy power plants and most are fairly small. But how can we get energy from the ocean? There are three basic ways to tap the ocean for its energy. We can use the ocean's waves, we can use the oceans high and low tides, or we can use temperature differences in the water. Kinetic energy (movement) exists in the moving waves of the ocean. That energy can be used to powers turbine. In this simple example the wave rises into a chamber. The rising water forces the air out of the chamber. The moving air spins a turbine which can turn a generator. When the wave goes down, air flows through the turbine and back into the chamber through doors that are normally closed. This is only one type of wave-energy system.

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

Kinetic energy exists in the moving waves of the ocean.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Низькі ціни на енергоносії не стимулюють людей заощаджувати енергію.
2. Кінетична енергія існує у русі хвиль океану.
3. Вітер використовують для виконання різних видів робіт.
4. Сучасний пристрій, що виробляє електрику за допомогою вітру, називається повітряною турбіною.
5. Сьогодні вітер використовують для вироблення електроенергії.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
"_____" _____ 20_р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

Навчальна дисципліна "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)"

COMPLEX TEST

VARIANT № 8

1. Give a written translation of the text.

Solar energy can also be used to make electricity. Some solar power plants use a highly curved mirror called a parabolic trough to focus the sunlight on a pipe running down a central point above the curve of the mirror. The mirror focuses the sunlight to strike the pipe, and it gets so hot that it can boil water into steam. That steam can then be used to turn a turbine to make electricity. In California's desert, there are huge rows of solar mirrors arranged in what's called "solar thermal power plants" that use this idea to make electricity for more than 350,000 homes. The problem with solar energy is that it works only when the sun is shining. So, on cloudy days and at night, the power plants can't create energy. Some solar plants are a "hybrid" technology. During the daytime they use the sun. At night and on cloudy days they burn natural gas to boil the water so they can continue to make electricity.

2. Make 5 types of questions to the sentence.

Solar energy can also be used to make electricity.

3. Translate the sentences into English.

- 1.Сьогодні вітер використовують для вироблення електроенергії.
- 2.Проблема із сонячними електростанціями полягає у тому, що вона працює тільки при сонячному світлі.
- 3.Деякі електростанції використовують різницю температур води в океані.
- 4.Низькі ціни на енергоносії не стимулюють людей заощаджувати енергію.
- 5.Кінетична енергія існує у русі хвиль океану.

Завідувач кафедри

_____О.Акмалдінова
" _____ " _____20_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна “Іноземна мова(за професійним спрямуванням)”

COMPLEX TEST

VARIANT № 9

1. Give a written translation of the text.

Energy management is the process of monitoring, controlling, and conserving energy in a building or organization. Typically this involves the following steps: Metering energy consumption and collecting the data. Finding opportunities to save energy, and estimating how much energy each opportunity could save. You would typically analyze your meter data to find and quantify routine energy waste, and you might also investigate the energy savings that you could make by replacing equipment (e.g. lighting) or by upgrading your building’s insulation. Taking action to save energy (i.e. tackling the routine waste and replacing or upgrading the inefficient equipment). Tracking progress by analyzing meter data to see how well your energy-saving efforts have worked.

2. Make 5 types of questions to the sentence.

With energy management your business will become more predictable.

3. Translate the sentences into English.

1. Економія електроенергії у житлових будинках є нагальною потребою сьогодення.
2. Виробництво і використання будь-якого виду енергії супроводжується забрудненням довкілля.
3. «Енергетичний менеджмент» - термін, який має декілька значень.
4. Енергетично неефективне виробництво спричиняє забруднення довкілля.
5. Споживачі енергії повинні постійно дбати про енергоефективність.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" _____ " _____ 20_р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна _____ "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)"

COMPLEX TEST

VARIANT № 10

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

Energy management is the key to saving energy in any organization. Globally we need to save energy in order to: reduce the damage that we're doing to our planet, Earth. As a human race we would probably find things rather difficult without the Earth, so it makes good sense to try to make it last, reduce our dependence on the fossil fuels that are becoming increasingly limited in supply. Energy management is the means to controlling and reducing your organization's energy consumption that is important because it enables to: reduce costs – this is becoming increasingly important as energy costs rise; reduce carbon emissions and the environmental damage that they cause; reduce risk – the more energy you consume, the greater the risk that energy price increases or supply shortages could seriously affect your profitability, or even make it impossible for your business / organization to continue.

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

Energy-saving measures involve buying new equipment or upgrading building fabric.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Високі ціни на енергоносії повинні стимулювати людей заощаджувати енергію
2. Виробництво і використання будь-якого виду енергії супроводжується викидами в навколишнє середовище двоокису вуглецю.
3. Чим більше енергії споживає підприємство, тим більше воно залежить від цін на паливо, що постійно зростають.
4. Енергоменеджмент – це ключ до збереження енергії у будь-якій організації.
5. Енергоменеджмент розглядається як процес контролю, управління і збереження енергії у різних галузях економіки.

Завідувач кафедри

_____О.Акмалдінова
" _____ " _____20_р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна _____ "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)"

COMPLEX TEST

VARIANT № 11

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

The current energy situation is having an ever-worsening financial impact on building operational budgets. More and more owners / operators are turning to their consultants with a plea ‘to do something ... and do it quickly’ to establish an effective energy management tool. Introducing energy management in public and residential buildings is very important if you want to reduce energy consumption and increase profitability. The easiest and most cost effective energy-saving opportunities typically require little or no capital investment. The following steps can be identified in energy management process: metering energy consumption and collecting data; analyzing and finding opportunities to save energy; targeting people to save energy; planning and tracking the progress at saving energy.

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

Energy can be saved by reducing its consumption and increasing energy efficiency.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Старий традиційний підхід до збирання даних про використану енергію зводився до щомісячного зняття показників лічильників.
2. Вчені працюють над удосконаленням комп'ютеризованих систем збирання даних енергоспоживання.
3. Виробництво і використання будь-якого виду енергії супроводжується забрудненням довкілля.
4. Впровадження енергозберігаючих технологій зазвичай не вимагає великих капіталовкладень.
5. Іноді буває дуже важко мотивувати людей економити електроенергію.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" _____ " _____ 20_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

Навчальна дисципліна "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)"

COMPLEX TEST

VARIANT № 12

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

The modern approach to energy-data collection is to fit interval-metering systems that automatically measure and record energy consumption at short, regular intervals such as every 15-minutes or half an hour. Detailed interval energy consumption data make it possible to see patterns of energy waste that would be impossible to see otherwise. Weekly or monthly meter readings can show you how much energy you're using at different times of the day, or on different days of the week. Looking at detailed interval energy data is the ideal way to find routine energy waste. Analysis is one of the most important tasks in energy management. Deviations have to be analyzed, partly through control of the buildings and the way they are run, partly by critical control of the budget assumptions.

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

Analysis is one of the most important tasks in energy management.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Економія електроенергії у житлових будинках є нагальною потребою сьогодення.
2. Високі ціни на енергоносії повинні стимулювати людей заощаджувати енергію.
3. Виробництво і використання будь-якого виду енергії супроводжується забрудненням довкілля.
4. Впровадження енергозберігаючих технологій зазвичай не вимагає великих капіталовкладень.
5. Іноді буває дуже важко мотивувати людей економити електроенергію.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова

" _____ " _____ 20_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна _____ "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)" _____

COMPLEX TEST

VARIANT № 13

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

An energy audit is an inspection, survey and analysis of energy flows in a building, process or system with the objective of understanding the energy dynamics of the system under study. Typically an energy audit is conducted to seek opportunities to reduce the amount of energy input into the system without negatively affecting the output. When the object of study is an occupied building then reducing energy consumption while maintaining or improving human comfort, health and safety are of primary concern. Beyond simply identifying the sources of energy use, an energy audit seeks to prioritize the energy uses according to the greatest to least cost effective opportunities for energy savings. The energy audit evaluates the efficiency of all building and process systems that use energy.

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

A successful energy management begins with a thorough energy audit.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Енергетичний аудит оцінює ефективність використання енергії у будівлях з урахуванням систем опалення або охолодження.
2. Побутові прилади треба відключати, якщо ви ними не користуєтесь.
3. Енергоаудит допоможе вирішити проблему раціонального використання електроенергії.
4. Впровадження новітніх технологій дозволить скоротити використання природного газу.
5. Енергоаудитори проводять роботу зі зниження енерговитрат.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова

" _____ " _____ 20_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

Навчальна дисципліна "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)"

COMPLEX TEST

VARIANT № 14

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

The energy audit evaluates the efficiency of all building and process systems that use energy. The energy auditor starts at the utility meters, locating all energy sources coming into a facility. The auditor then identifies energy streams for each fuel, quantifies those energy streams into discrete functions, evaluates the efficiency of each of those functions and identifies energy and cost saving opportunities. The report documents the use and occupancy of the building and the condition of the building systems. The report also recommends ways to improve efficiency through improvements in operation and maintenance and through installation of energy conservation measures. A home energy audit is a service where the energy efficiency of a house is evaluated by a person using professional equipment with the aim to suggest the best ways to improve energy efficiency in heating and cooling the house.

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

Energy conservation can be done by reducing energy consumption.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Енергоаудит допоможе вирішити проблему раціонального використання електроенергії.
2. Енергетичний аудит оцінює ефективність використання енергії у будівлях з урахуванням систем опалення або охолодження.
3. Побутові прилади треба відключати, якщо ви ними не користуєтесь.
4. Енергоаудитори проводять роботу зі зниження енерговитрат.
5. Впровадження новітніх технологій дозволить скоротити використання природного газу.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" ____ " _____ 20_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна _____ "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)" _____

COMPLEX TEST

VARIANT № 15

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

A home energy audit may include a written report estimating energy use, given local climate criteria, thermostat settings, roof overhang, and solar orientation . This could show energy use for a given time period, say a year, and the impact of any suggested improvements per year. The accuracy of energy estimates are greatly improved when the homeowner’s billing history is available showing the quantities of electricity, natural gas, fuel oil, or other energy sources consumed over a one-or two-year period. Some of the greatest effects on energy use are user’s behaviour, climate, and age of the home. An energy audit may therefore include an interview of the homeowners to understand their patterns of use over time.

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

A successful energy management begins with a thorough energy audit.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Впровадження проєктів з енергоаудиту в основних галузях промисловості потребує значних інвестицій.
2. Під час проведення енергоаудиту первинна інформація збирається шляхом перегляду рахунків за електроспоживання за останні 2 роки.
3. Економія електроенергії у житлових будинках і на промислових об’єктах є нагальною потребою сьогодення.
4. Мета енергоаудиту – виявити шляхи скорочення споживання електроенергії.
5. Потрібно мотивувати підприємців і пересічних громадян економити електроенергію.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" _____ " _____ 20_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна _____ "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)"

COMPLEX TEST

VARIANT № 16

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

The energy industry is a generic term for all of the industries involved the production and sale of energy, including fuel extraction and manufacture, energy generation and energy distribution, in whatever form. Modern society consumes large amounts of energy, and the energy industry is crucial to the maintenance of society in almost all countries. In particular, the energy industry comprises: the oil industry; the gas industry; the electricity industry; the coal industry; the nuclear power industry; the alternative energy; the traditional energy industry based on the collection and distribution of firewood, the use which for cooking and heating is particularly common in proper countries.

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

The electricity industry includes electricity generation, electric power distribution and sales.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Енергетична політика являє собою план дій з вивчення питань, пов'язаних з постачанням, попитом, розвитком енергетичної промисловості.
2. Ресурси можуть бути винайдені економічно у сучасних умовах ринку.
3. Країни ОПЕК контролюють дуже велику частину усього світового нафтового продукту.
4. Первинні джерела енергії перетворюють у більш придатні вторинні форми енергії, як електрична енергія та очищене паливо.
5. Енергетична криза зазвичай вказує на нестачу нафти, електроенергії або інших природних ресурсів.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" _____ " _____ 20__

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

Навчальна дисципліна "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)"

COMPLEX TEST

VARIANT № 17

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

In geology, resources refer to the amount of a specific substance that may be present in a deposit. This definition does not take into account the economic feasibility of exploitation or the fact that resources may not be recoverable using current technology. They can be recovered economically under current market conditions. This definition takes into account current mining technology and the economics of recovery, including mining and transport costs, government royalties and current market prices. Reserves decrease when prices are too low for some of the substance to be recovered economically, and increase when higher prices make more of the substance economically recoverable. Neither of these terms consider the energy required for exploitation (except reflected in economic costs) or whether there is a net energy gain or loss.

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

An example of the multimedia linear content is a movie.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Енергетична промисловість охоплює видобуток та продаж енергії.
2. Використовуючи енергію, первинні джерела енергії перетворюють у більш придатні вторинні форми енергії, як електрична енергія та очищене паливо.
3. Енергетична криза зазвичай вказує на нестачу нафти, електроенергії або інших природних ресурсів.
4. Енергетична політика являє собою план дій з вивчення питань, пов'язаних з постачанням, попитом, розвитком енергетичної промисловості.
5. Ресурси можуть бути винайдені економічно у сучасних умовах ринку.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" _____ " _____ 20_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

Навчальна дисципліна "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)"

COMPLEX TEST

VARIANT № 18

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

An energy crisis is any great shortfall (or price rise) in the supply of energy resources to an economy. It usually refers to the shortage of oil, electricity or other natural resources. The crisis often has effects on the rest of the economy. In particular, the production costs of electricity rise, which raises manufacturing costs. From a consumer side, the price of gasoline (petrol) for cars and other vehicles rises, leading to reduced consumer confidence and spending. The price in a market economy of energy (oil, gas, electricity) is driven by the fundamental principles of supply and demand which can cause sudden changes in the price of energy if either supply or demand changes. However in some cases an energy crisis is brought on by a failure of the market to adjust prices in response to shortages. In other cases, the crisis might be caused by a lack of a free market.

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

Modern society consumes large amounts of energy.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Промисловість альтернативних видів енергії включає видобування та виробництво, розподіл та продаж альтернативних видів енергії.
2. У геології «ресурсами» називають кількість певної речовини, яка може бути наявною у родовищі.
3. Ціна на економічному ринку енергії керується фундаментальними принципами попиту і пропозиції.
4. Первинні джерела енергії перетворюють у більш придатні вторинні форми енергії.
5. Енергетична криза зазвичай вказує на нестачу нафти, електроенергії або інших природних ресурсів.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" ____ " _____ 20_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

Навчальна дисципліна _____ "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)"

COMPLEX TEST

VARIANT № 19

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

Logistics as a discipline began within the military science and the origin of the word logistics comes from "loger" the ancient French term for a soldiers' barracks building or quarters. Logistics became a topic for discussion in the Business World in the 1960' and 1970' and began its rise to prominence in the 1980's. Logistics is defined as a business planning framework for the management of material, service, information and capital flows. Logistics Processes- requirement, determination, acquisition, distribution, and conservation. Logistics is that part of the supply chain process that plans, implements, and controls the efficient, effective forward and reverse flows and storage goods, services, and related information between the point of origin and the point of consumption in order to meet customers' requirements.

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

Logistics is defined as a business planning framework for the management of material, service, information and capital flows.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Логістика потрібна виробникам, роздрібним продавцям, дистриб'юторам та фірмам, що розповсюджують товари та послуги через мережу Internet, для утримання стійких позицій у світі бізнесу.
2. Дисципліна "логістика" сформувалась спершу як військова наука.
3. Дисципліна "логістика" сформувалась спершу як військова наука
4. Логістика як наука почала завойовувати належне визнання лише на початку 90-х років.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" _____ " _____ 20_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна _____ "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)" _____

COMPLEX TEST

VARIANT № 20

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

The Transportation and Logistics industry sector comprises a wide range of service providers, covering all models of transport - air, rail, sea – as well as related services such as warehousing, handling, stevedoring and, finally, added services like packaging, labeling, assembling etc. In addition to these ‘physical’ services, Transportation and Logistics includes all sorts of planning, organizational and management services in the area of transportation and logistics. Liberalization and privatization are one starting point that is driving change in this complex, rapidly changing sector. In addition, trade routes are shifting and networks have become increasingly complex due to operating agreements between companies, sharing resources. Regulatory requirements have changed substantially in recent years

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

Logistics includes all sorts of planning, organizational and management services.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Спеціалісти галузі перевезення стверджують, що зміни у видобутку та споживанні палива значною мірою вплинуть на енергетичну логістику.
2. Такі послуги, як складування, оброблення, завантаження здійснюються суміжними службами.
3. Логістика потрібна виробникам, роздрібним продавцям, дистриб’юторам та фірмам, що розповсюджують товари та послуги через мережу Internet.
4. Дисципліна ”логістика” сформувалась спершу як військова наука.
5. Логістика як наука почала завойовувати належне визнання лише на початку 90-х років.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" _____ " _____ 20_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна _____ "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)"

COMPLEX TEST

VARIANT № 21

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

Historically, vendors had been allowed to manage the transportation of purchased material. Many energy companies now view this transportation as a potential area for cost reduction either independently or as a part of an overall supply chain strategy. Recognizing the potential to manage cost in this area, energy companies have increasingly turned to logistics companies for solutions. Creating of these solutions has been a challenge for logistics companies. Traditional logistics programs strive to implement solutions that are efficient and manageable. However, the fluid and complex requirements of the energy industry demand tremendous flexibility for shipping of unique high-dollar material from a wide variety of locations, often on a short notice.

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

Successful logistics solutions for the energy industry lies in ensuring the production or flow of energy.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Лібералізація та приватизація призводять до швидких змін у складному секторі перевезень.
2. В умовах об'єднання світових енергосистем, питання обліку й управління значно ускладнюються.
3. Такі послуги, як складування, оброблення, завантаження здійснюються суміжними службами.
4. До того ж, у сфері перевезення і логістики здійснюються пакування, маркування, комплектація.
5. Галузь транспорту і логістики включає також усі види планування, організаційну та управлінську діяльність.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
"_____" _____ 20_р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна _____ "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)" _____

COMPLEX TEST

VARIANT № 22

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

Successful logistics solutions for the energy industry lies in ensuring the production or flow of energy. Successful programs will be operationally oriented, generating savings through efficiency and service. Transportation cost reduction cannot be the exclusive goal. The safe and timely delivery of materials that ensure the production or flow of energy must drive the design of the programs. Global energy supply dominated by petroleum during the second half of the twentieth century will undergo a radical shift towards more gaseous fuels and alternative non-fossil fuel sources or fuels. This not only must reduce air emission-caused pollution but also lower dependence on fuel from politically unstable regions. Changes in fuel sources and use will impact energy logistics in many ways.

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

The traditional producer-consumer links will undergo radical changes.

3. *Translate the sentences into English.*

1. У сфері перевезення і логістики здійснюються пакування, маркування, комплектація.
2. Галузь транспорту і логістики включає також усі види планування, організаційну та управлінську діяльність.
3. Спеціалісти галузі перевезення стверджують, що зміни у видобутку та споживанні палива значною мірою вплинуть на енергетичну логістику.
4. Такі послуги, як складування, оброблення, завантаження здійснюються суміжними службами.
5. Дисципліна ”логістика” сформувалась спершу як військова наука.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова

" _____ " _____ 20_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

Навчальна дисципліна "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)"

COMPLEX TEST

VARIANT № 23

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

The mission of logistics management is to plan and co-ordinate all those activities necessary to achieve desired levels of delivered service and quality at lowest possible cost. Logistics must therefore be seen as the link between the marketplace and the operating activity of the business. The scope of logistics spans the organization, from the management of raw materials through to the delivery of the final product. Logistics management is the means whereby the needs of customers are satisfied through the coordination of the materials and information flows that extend from the marketplace, through the firm and its operations and beyond that to suppliers. To achieve this company-wide integration clearly requires a quite different orientation than that typically encountered in the conventional organization.

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

Logistics must be seen as the link between the marketplace and the operating activity of the business.

3. *Translate the sentences into English.*

1. До логістичних процесів належать: визначення потреби, придбання, розповсюдження, та зберігання.
2. Всі галузі промисловості шукають більшої здатності реагувати та надійності від постачальників.
3. Планування, що базується на чіткій та обґрунтованій квантифікації, є ключовим елементом для успішного логістичного ланцюгу постачання.
4. Сфера діяльності логістики охоплює організацію, від управління сировиною прямо до доставки кінцевого продукту.
5. Візуалізація включає детальний аналіз наявної інформації.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова

" _____ " _____ 20_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

Навчальна дисципліна "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)"

COMPLEX TEST

VARIANT № 24

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

Logistics is defined as a business planning framework for the management of material, service, information and capital flows. Logistics is that part of the supply chain process that plans, implements, and controls the efficient, effective forward and reverse flows and storage of goods, services, and related information between the point of origin and the point of consumption in order to meet customers' requirements. Perhaps a simple, contemporary definition of logistics can be the management of inventory in motion or at rest. Its benefits include: reduced need for personnel, reduced transportation and distribution cost, improved customer service, improved cycle time, freed-up capital.

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

The needs of customers are satisfied through the coordination of the materials and information flows.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Логістика необхідна виробникам, роздрібним продавцям, дистриб'юторам та фірмам, що розповсюджують товари та послуги через мережу Internet.
2. Підвищення ефективності від зростання виробництва дозволяє фіксованим витратам бути сплаченими через більший обсяг.
3. Ведучі організації звичайно включають проблеми постачання у розвиток їх стратегічних планів.
4. Дисципліна "логістика" сформувалась спершу як військова наука.
5. До логістичних процесів належать: визначення потреби, придбання, розповсюдження, та зберігання.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" _____ " _____ 20

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна _____ "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)"

COMPLEX TEST

VARIANT № 25

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

In order to provide secure gas supply to consumers and retain the competitive strength and attractiveness of the gas transmission system for gas exporters, a program for the reconstruction of compressor stations, pipelines, gas distribution and gas metering stations has been developed and is currently being implemented. The program primarily aims to develop and introduce state-of-the-art Ukrainian gas turbine engines of increased efficiency, and new control systems. Alongside the works aimed at enhancing the technical level and reliability of the gas transmission system are also the ongoing activities to extend it. During the last 10 years more than 5,000 km of gas main pipelines and draw-off lines and 10 compressor shops were constructed and put into operation.

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

The underground gas storage facilities guarantee reliable operation of the entire gas transmission system.

3. *Translate the sentences into English.*

1. За останні 10 років побудовано і введено в експлуатацію понад 5 тисяч кілометрів магістральних газопроводів та відводів, 10 компресорних цехів.
2. Важливим технологічним елементом газотранспортної системи є 13 підземні газосховища.
3. Мережа підземного зберігання газу включає чотири комплекси.
4. Стратегічне значення газотранспортної системи України зумовлено вигідним географічним розташуванням.
5. Газотранспортна система призначена також для накопичення резервних запасів на випадок аварії.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" _____ " _____ 20_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна _____ "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)" _____

COMPLEX TEST

VARIANT № 26

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

The transportation system for natural gas consists of a complex network of pipelines, designed to quickly and efficiently transport natural gas from its origin to areas of high natural gas demand. Transportation of natural gas is closely linked to its storage; should the natural gas being transported not be required at that time, it can be put into storage facilities. There are essentially three major types of pipelines along the transportation route: the gathering system, the interstate pipeline, and the distribution system. The gathering system consists of low pressure, low diameter pipelines that transport raw natural gas from the wellhead to the processing plant. Pipelines can be characterized as interstate or intrastate. Interstate pipelines carry natural gas across state boundaries, in some cases clear across the country. Intrastate pipelines, on the other hand, transport natural gas within a particular state.

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

The transportation system for natural gas consists of a complex network of pipelines.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Мережа трубопроводів є складною системою, яка включає магістральні трубопроводи, відгалуження, газорозподільні станції, компресорні станції та газосховища.
2. Трубопровідний транспорт використовується для перекачування нафти, нафтопродуктів, газу, а також деяких хімічних продуктів.
3. Найбільшими перевагами трубопроводів є безперервність процесу транспортування.
4. Україна займає стратегічне положення на шляху трубопроводів.
5. Загальна довжина газопроводів України сягає 38 тисяч кілометрів.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" _____ " _____ 20_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна _____ "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)" _____

COMPLEX TEST

VARIANT № 27

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

One of its top-priority strategic goals is therefore to maintain at a high operational level and develop the gas transmission system which will provide reliable natural gas supplies. Maintenance of gas mains, technical supervision of new construction and overhauls of operational gas pipelines are performed by 40 local services, gas mains departments and 9 service departments for underground gas storage. To ensure reliable and long-term operation of gas transmission system and in order to protect underground gas transmission facilities against ground and stray-current corrosion main gas pipelines are covered with bituminous insulation with mineral filling apart (kaoline), as well as 4364 cathodic (electrochemical) protection units operating.

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

Complete inspection using above-ground methods.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Підземні сховища природного газу розташовані, як правило, неподалік від ринків збуту.
2. Трубопровідний транспорт використовується для перекачування нафти, нафтопродуктів, газу, а також деяких хімічних продуктів.
3. Найбільшими перевагами трубопроводів є безперервність процесу транспортування.
4. Україна займає стратегічне положення на шляху трубопроводів.
5. Мережа трубопроводів включає магістральні трубопроводи, відгалуження, газорозподільні станції, компресорні станції та газосховища.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" ____ " _____ 20_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна _____ "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)" _____

COMPLEX TEST

VARIANT № 28

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

Peak load storage facilities, on the other hand, are designed to have high-deliverability for short periods of time, meaning natural gas can be withdrawn from storage quickly, should the need arise. Peak load facilities are intended to meet sudden, short-term demand increases. These facilities cannot hold as much natural gas as base load facilities; however, they can deliver smaller amounts of gas more quickly, and can also be replenished in a shorter amount of time than base load facilities. Salt caverns are the most common type of peak load storage facility, although aquifers may be used to meet these demands as well. Natural gas is usually stored underground, in large storage reservoirs. There are three main types of underground storage: depleted gas reservoirs, aquifers, and salt caverns.

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

Natural gas is usually stored underground.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Підземні сховища природного газу розташовані, як правило, неподалік від ринків збуту.
2. Потреба у природному газі зростає протягом холодних місяців.
3. Існує ряд обмежень у використанні водоносних шарів для формування підземних сховищ природного газу.
4. Підземні сховища природного газу гарантують безперервне постачання протягом року.
5. Продуктивність будь-якого підземного сховища визначається пропускнуою спроможністю та об'ємом газу.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" _____ " _____ 20_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Навчальна дисципліна _____ "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)"

COMPLEX TEST

VARIANT № 29

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

To ensure efficient and safe operation of the extensive network of natural gas pipelines, pipeline companies routinely inspect their pipelines for corrosion and defects. This is done through the use of sophisticated pieces of equipment known as pigs (a pipeline inspection gauge). Pigs are intelligent robotic devices that are propelled down pipelines to evaluate the interior of the pipe. Pigs can test pipe thickness, and roundness, check for signs of corrosion, detect minute leaks, and any other defect along the interior of the pipeline that may either impede the flow of gas, or pose a potential safety risk for the operation of the pipeline. Sending a pig down a pipeline is known as ‘pigging’ the pipeline.

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

Inspection Tools provide information on the condition of the line.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Для забезпечення ефективної та безпечної роботи трубопроводів необхідно запровадити їх регулярну перевірку.
2. Пристрій для перевірки трубопроводу здатний виявити різні внутрішні пошкодження.
3. Підземні сховища природного газу розташовані, як правило, неподалік від ринків збуту.
4. Найбільшими перевагами трубопроводів є безперервність процесу транспортування.
5. Потреба у природному газі зростає протягом холодних місяців.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" _____ " _____ 20_ р

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий Гуманітарний інститут
Кафедра іноземних мов за фахом

Спеціальність: 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

Навчальна дисципліна "Іноземна мова(за професійним спрямуванням)"

COMPLEX TEST

VARIANT № 30

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

Transmission is the high-voltage transport of electricity. Most modern transmission systems in industrialized nations are more or less densely meshed. This allows power exchanges over large distances and, thereby, establish an electricity system featuring power trade, least-cost operation of geographically dispersed plants, bundling of demand and pooling of reserve capacity. When electricity travels long distances it is better to have it at higher voltages. Long thick cables of transmission lines are made of copper or aluminium because they have a low resistance. High voltage transmission lines carry electricity long distances to a substation. From these substations, electricity in different power levels is used to run factories, streetcars and mass transit, street lights and stop lights, and is sent to your neighbourhood.

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

The power lines go into substations near businesses, factories and homes.

3. *Translate the sentences into English.*

1. Лінії електропередач підходять до підстанцій біля установ, промислових будівель, домівок.
2. На підстанціях трансформатори змінюють електроенергію високої напруги на електроенергію низької напруги.
3. Від підстанцій електроенергія різної напруги передається для використання на підприємствах та житлових масивах, для роботи вуличного транспорту, вогнів вуличного освітлення, стоп-сигналів.
4. У більшості випадків використовують підземні лінії електропередач.
5. Лінії електропередач захищені від несприятливих погодних умов, які можуть спричинити їх пошкодження.

Завідувач кафедри

_____ О.Акмалдінова
" _____ " _____ 20_ р

Національний Авіаційний Університет

м.п.

Комплексні контрольні роботи

З дисципліни _____ Іноземна мова(за профспрямуванням) _____

Студента(ки) _____ курсу ____ групи № _____

Інституту _____ Аерокомічного інституту _____


Факультету _____ Механіко-енергетичного факультету _____

Спеціальність: 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Дата проведення комплексної контрольної роботи «_____» _____ 20____

Варіант № _____

Підпис студента(ки) _____

	Система менеджменту якості Комплексні контрольні роботи навчальної дисципліни “Іноземна мова (за профспрямуванням)”	Шифр документа	СМЯ НАУ ККР 12.01.02(01) – 01-2017
		стор. 38 of 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

