КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

ДЛЯ СТУДЕНТОВ 2 КУРСА САДИ

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 3

ВАРИАНТ 1

Раздел 1. Чтение

Задание 1. Прочитайте и переведите текст письменно.

ОСНОВНЫЕ ОТРАСЛИ ИНЖЕНЕРИИ

Инженерия, как и другие науки, является широкой дисциплиной, которая часто делится на несколько дисциплин. Эти дисциплины касаются различных областей инженерной работы. Хотя первоначально инженер обычно обучается определенной дисциплине, на протяжении всей карьеры инженера инженер может стать многопрофильным, поработав в нескольких из перечисленных областей. Инженерное дело часто характеризуется как имеющее четыре основные отрасли:

Химическая инженерия – использование химических принципов для проведения крупномасштабных химических процессов, а также для разработки новых специальных материалов и видов топлива.

Гражданское строительство – проектирование и строительство общественных и частных объектов, таких как инфраструктура (дороги, железные дороги, водоснабжение и очистка и т.д.), мосты и здания.

Электротехника – очень широкая область, которая может охватывать проектирование и изучение различных электрических и электронных систем, таких как электрические цепи, генераторы, двигатели, электромагнитные / электромеханические устройства,

электронные устройства, электронные схемы, оптические волокна, оптоэлектронные устройства, компьютерные системы, телекоммуникации и электроника.

Машиностроение – проектирование физических или механических систем, таких как энергетические и энергетические системы, аэрокосмические / авиационные изделия, системы вооружения, транспортные средства, двигатели, компрессоры, кинематические цепи, вакуумные технологии и оборудование для виброизоляции.

Исторически сложилось так, что военно-морская инженерия и горное дело были основными отраслями. Новые специальности иногда сочетаются с традиционными областями и образуют новые отрасли.

В политологии термин "инженерия" был заимствован для изучения предметов социальной инженерии и политической инженерии, которые занимаются формированием политических и социальных структур с использованием инженерной методологии в сочетании с принципами политологии. Финансовый инжиниринг аналогичным образом заимствовал этот термин.

Задание 2. Найдите эквиваленты для данных слов.

1. infrastructure - j. инфраструктура

2. fuel - h. топливо

3. exploitation - f. использование, эксплуатация

4. branch - b. подразделение

5. equipment - c. оборудование

6. weapon - a. оружие

7. optical fiber - e. оптическое волокно

8. naval - d. военно-морской

9. electronic circuits - g. электрические цепи

10. construction - i. сооружение

Задание 3. Заполните пропуски подходящими словами.

1. Engineering, much like other science, is a broad **discipline** .  
2. There are several **branches** of engineering.  
3. Electrical engineering is a very broad area that may **encompass** the design and study of various electrical and electronic systems.  
4. Mechanical **engineering** is the design of physical or mechanical systems.  
5. **Civil** engineering is the design and construction of public and private works.

Задание 4. Заполните пропуски словами из второй колонки, преобразовав их лексически и грамматически.

1) Among **famous** historical figures Leonardo Da Vinci is a well known Renaissance engineer.

2) He was also a prime **example** of the connection between art and engineering.

3) Some engineering disciplines view the human body as a **biological** machine worth studying.

4) Civil engineering is the design and **construction** of public and private works.

5) Historically, naval engineering and mining engineering were the most **important** branches.

Задание 5. Составьте к тексту пять вопросов разных типов.

1. How many main branches does engineering have?

2.What is Mechanical engineering?

3.What other major industry was there besides mining engineering?

4.Why was the term "engineering" borrowed in political science?

5.Who else borrowed the term "engineering" in a similar way?

Раздел 2. Грамматика

Задание 1. Перепишите предложения, раскрывая скобки, ставя глаголы в нужную временную форму Present Perfect или Past Perfect.

1.In Political science the term engineering **has been be borrowed** for the study of the subjects of Social engineering and Political engineering.  
2. She thought I **had read** her book.  
3. When it started raining, they had already **left** the house.  
4. Among the philosophies that **have influenced** modern architects and their approach to building design are rationalism, empiricism, structuralism, post structuralism, and phenomenology.  
5. I **had left** before you **came**.

Задание 2. Вставьте подходящие по смыслу предлоги.  
  
1. Engineering is a broad discipline which is often divided **into** several sub-disciplines.  
2. Engineer is usually trained **on** a specific discipline.  
3. **In** an engineer's career the engineer may become multi-disciplined, having worked **in** several areas.  
4. In Political science the term engineering has been borrowed **for** the study of the subjects of Social engineering and Political engineering  
5. Social engineering and Political engineering deal **with** forming political and social structures using engineering methodology coupled with political science principles.

Задание 3. Вставьте подходящие по смыслу местоимения some, any, no или производные от них.  
  
1. Do you know **any** outstanding American engineer?  
2. I have **some** doubts choosing my carrier.  
3. There is **something**  I can not understand in this theory.  
4. There are **some** products that cannot be advertised on television.  
5. I don’t think there is **anything** wrong with the processor.

Раздел 3. Устная речь

Задание 1. Ответьте на вопросы (на английском языке).

1.What is civil engineering?

Civil engineering – The design and construction of public and private works, such as infrastructure (roads, railways, water supply and treatment etc.), bridges and buildings.

2.What are the main branches of engineering?

Engineering, much like other science, is a broad discipline which is often divided into several sub-disciplines. These disciplines concern themselves with differing areas of engineering work.

3.What is chemical engineering?

Chemical engineering – The exploitation of chemical principles in order to carry out large scale chemical process, as well as designing new specialty materials and fuels.

4.What does the word multi-disciplined mean?

A multi-disciplined man is a person who has several directions in the profession

5.What is mechanical engineering?

Mechanical engineering – The design of physical or mechanical systems, such as power and energy systems, aerospace/aircraft products, weapon systems, transportation products engines, compressors, kinematic chains, vacuum technology, and vibration isolation equipment.

Задание 2. Подготовьте сообщение на тему “Which branch of engineering do you like best of all? Why?”

Of all the types of engineering, I like chemical engineering. Probably because I'm currently working in this field. Chemical engineering is a very important tool of modern activity. Many enterprises that are engaged in oil and gas production should have professionals in chemical engineering. It is necessary to carry out very accurate calculations of various parameters of chemical elements. After all, a lot depends on it. This affects not only the quality of the work performed on the extraction of valuable minerals, but also the safety of workers who are engaged in this. Although in my opinion, every field of engineering is important. All these spheres are interconnected. It is difficult for them to exist separately. Therefore, educational institutions train multi-disciplined specialists.