

ДОДАТОК
до робочої навчальної програми
з дисципліни
“Англійська мова для професійних цілей
(факультативний курс)”

Завдання для самостійної роботи з елементами дистанційного навчання
на період з 24 січня до 28 лютого 2018 р.

для студентів

2 курсу

першого (бакалаврського) рівня

викладач: Паламарчук К.М. (електронна пошта –
kate.palamarchuk@gmail.com)

Види та форми контрольних заходів з перевірки самостійної роботи
студентів, критерії оцінювання

Контроль за виконанням самостійної роботи студентами здійснюється у двох формах: у січні-лютому за допомогою електронних засобів (електронною поштою), у березні – шляхом проведення письмової контрольної роботи.

Контроль у січні-лютому 2018 р. відбувається у два етапи. Під час **першого етапу** (24 січня – 6 лютого 2018 р.) студенти мають вивчити питання визначених тем на базовому рівні. Для підтвердження виконання завдання студенти мають надіслати відповіді на контрольні питання викладачу – **Паламарчук К.М.** – на електронну пошту **kate.palamarchuk@gmail.com** не пізніше **6 лютого 2018 р.** Викладач оцінює відповіді на контрольні питання в категоріях “**зараховано**” або “**не зараховано**”. Щоб отримати оцінку “зараховано” потрібно правильно відповісти на всі питання. Якщо студент отримає оцінку “не зараховано”, у нього є час до **10 лютого** переробити завдання та надіслати їх викладачу повторно. Також на першому етапі студенти мають обрати собі тему для написання есе (завдання другого етапу самостійної роботи). Контрольні питання першого етапу, які мають бути виконані та надіслані на електронну пошту викладача, подано **нижче (додаток 1)**.

На **другому етапі** самостійної роботи (7 лютого – 20 лютого 2018 р.) кожен студент має підготувати есе на одну запропонованих тем. Тема есе погоджується з викладачем.

Есе є самостійною роботою студента, написаною на основі вивчення наукової літератури та опрацювання джерел. Наявність та наукове обґрунтування власного погляду чи власного підходу до розв’язання проблеми є найбільш важливим критерієм високої оцінки есе. При оцінюванні особлива увага звертається на рівень аналізу та узагальнень різних точок зору на проблему, послідовна аргументація викладеної позиції, переконливі висновки (пропозиції, прогнози). Тексти повністю або частково запозичені з Інтернету

чи передруковані з підручника, монографії, статті не зараховуються. Рекомендована тематика есе подана в додатку 2.

Есе – це найпростіша наукова робота. Попри її малий об'єм і творчий характер, вона повинна зберігати стандартну структуру: 1) обсяг 7-10 сторінок друкованого тексту, *інтервал* між рядками 1,5; *шрифт* Times New Roman; *кегель* 14; *вирівнювання тексту* – по ширині; 2) структура: а) назва теми, зміст, ключові слова; б) вступ (актуальність та короткий огляд стану розробленості теми); в) основна частина та короткі висновки; г) перелік найважливішої використаної літератури та джерел.

Есе має бути надіслане викладачу дисципліни – **Паламарчук К.М.** – на електронну пошту **kate.palamarchuk@gmail.com** не пізніше **20 лютого 2018 р.** Викладач оцінює есе в категоріях “зараховано” або “не зараховано”. Викладач повідомляє студенту електронною поштою, чи зараховане його есе. Якщо есе не зараховане, викладач вказує недоліки та вимоги щодо доопрацювання есе. Не допускається написання есе на одну й ту ж тему більш ніж двома студентами академічної групи. Ідентичні за змістом есе отримують оцінку “не зараховано”, студенти мають повторно підготувати есе. У разі незарахування есе у студента є час до **27 лютого** для його доопрацювання з урахуванням висловлених викладачем зауважень.

Виконання першого етапу самостійної роботи (контрольні питання) є допуском до другого етапу. Виконання другого етапу самостійної роботи (написання есе) є допуском до написання контрольної роботи у березні 2018р.

Якщо відповіді на контрольні питання та есе здані невчасно без поважних причин або не зараховані, студент втрачає можливість написання контрольної роботи та отримання відповідних модульних балів, без можливості перескладання.

На контрольну роботу за підсумками самостійної роботи у січні – лютому 2018 р. виносяться всі зазначені вище теоретичні питання. Контрольна робота оцінюється максимум в **10 балів**.

Контрольна робота буде проведена на першому або другому занятті з курсу у березні 2018 р.

Для самостійного опанування студентами у період з 24.01 до 28.02.18 р. виносяться такі теми, передбачені робочою програмою вибіркової навчальної дисципліни “Англійська мова для професійних цілей (факультативний курс)”

(змістовий модуль 3 “Development of Mathematics and Cybernetics”):

Topic 1. Mathematical Science and Cybernetics in Ukraine

Kyiv Institute of Mathematics of the Ukrainian Academy of Sciences. Kyiv Institute of Cybernetics. Ukrainian mathematicians and cyberneticians V.Glushkov, Yu.Mitropol'skiy, M.Kravchuk, Yu. Petunin, B. Bublik, M. Kyrychenko.

Topic 2. The Faculty of Computer Science and Cybernetics

Faculty of Computer Science and Cybernetics. Departments of Faculty of Computer Science and Cybernetics: Complicated Systems Modelling, Calculating Mathematics, Theoretical Cybernetics, Mathematical Computer Science.

Topic 3. Computer Science: History of Development

Sequence of calculations. First computers. Five generations of computers. Quantum computers. Turing's machine.

Topic 4. Internet

History of Internet. Computer networks. Widespread information infrastructures. Stages of development. ARPANET computer system.

Topic 5. Set Theory

Sets. The meaning of sets. G.Cantor.

Topic 6. Probability Theory

Science of randomness. Basic theorems of Probability theory. Contribution of B.Pascal. P.Fermat and J.Bernulli into the development of Probability theory. Law of large numbers.

Topic 7. Programming Languages

First programming languages. Stages of development. Classification of programming languages. C and C++. Object-oriented languages.

Topic 8. Web-Sites

Static and dynamic web-sites. Changes in database content. Hypertext Marked-up language (HTML). Peculiarities of dynamic web-sites.

Додаток 1

**Контрольні питання,
відповіді на які студент надсилає на електронну пошту викладача
не пізніше 6 лютого 2018 р. (перший етап)
(подається коротка, тезисна (до 400 знаків), відповідь на кожне
питання).**

Topic 1. Mathematical Science and Cybernetics in Ukraine

1. Which universities were founded in the 19th century?
2. When and where were scientific societies organized?
3. What are leading mathematical and cybernetical centers in Ukraine?
4. What important trends of contemporary mathematics were initiated in Ukraine?

Topic 2. The Faculty of Computer Science and Cybernetics

1. When was the Faculty of Computer Science and Cybernetics founded?
2. How many departments are there at the faculty? Which are they?

Topic 3. COMPUTER SCIENCE: HISTORY OF DEVELOPMENT

1. What does Computer Science study?
2. What are the major subdisciplines of Computer Science?
3. What did the Boolean algebra develop?
4. What is the basic principle of a circuit with binary input values of 0 and 1?

Topic 4. Internet

1. What does the Internet represent?
2. Is the Internet a world-wide broadcasting capability or a mechanism?
3. What are the distinct aspects of Internet?

Topic 5. Set Theory

1. What is a set?
2. How is a set usually represented?
3. Who was the notion of a set introduced and developed by?

Topic 6. Probability Theory

1. What is probability?
2. What basic theorems of probability theory do you know?
3. Law of large numbers.

Topic 7. Programming languages

1. Who is the author of the first book on C?
2. When was this book published?
3. What distinguishes the data used in a program?
4. Specific features of C++ language.

Topic 8. Web-sites

1. What is the difference between static and dynamic web-sites?
2. What concepts of creating web-sites are usually used?
3. What do you know about the process of database content changing?
4. What programming languages are used for web-sites' creation?

Додаток 2

Теми для есе (другий етап, термін виконання – до 20 лютого 2018 р.)

1. Fermat's Last Theorem.
2. Set Theory.
3. Will the 21st century be the era of Quantum computers?
4. The role of programming languages.
5. History of Computer Science.

6. Role of science in human life.
7. Advantages and disadvantages of being an ambitious and career-minded person.
8. Profession of IT specialist.

Основна література:

К.Н.Паламарчук, О.В.Вашталова. Навчальні завдання з англійської мови для студентів другого курсу факультету кібернетики. К.: КНУ, 2007.

Повний список рекомендованої літератури для написання есе та підготовки до контрольної роботи можна знайти у робочій програмі з курсу “Англійська мова для професійних цілей (факультативний курс)”.

Зважаючи на те, що дисципліна вибіркова (з переліків), кожен студент має завчасно пересвідчитись у наявності в списках на вивчення саме цієї дисципліни. Список студентів 2-го курсу, які обрали для вивчення дисципліну “Англійська мова для професійних цілей (факультативний курс)” додається.

**Список студентів 2 курсу, які обрали для вивчення дисципліну
“Англійська мова для професійних цілей (факультативний курс)”**

