

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО

«Англійська мова»

ПРОГРАМА

вибіркової навчальної дисципліни

освітній ступінь «Бакалавр»

спеціальність 123 – «Комп'ютерна інженерія»

освітньо-професійна програма «Комп'ютерна інженерія»

факультет електроніки та комп'ютерної інженерії

РОЗРОБЛЕНО ТА ВНЕСЕНО: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

РОЗРОБНИК ПРОГРАМИ М. Г. Дернова, к. пед. н., доц.

Обговорено та рекомендовано до видання методичною комісією КрНУ зі спеціальності 123 – «Комп'ютерна інженерія»

Протокол від «____» _____ 2020 року № ____

Голова _____ (_____)
(підпис) (прізвище та ініціали)

ВСТУП

Програма вивчення навчальної дисципліни «Англійська мова» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки спеціальності 123 – «Комп'ютерна інженерія» за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія».

Навчальна дисципліна «Англійська мова для професійного спрямування» вивчається у 2 семестрі першого курсу, у 3, 4 семестрах другого курсу; у 5, 6 семестрах третього курсу; у 7 семестрі четвертого курсу навчання.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є англійська мова для професійного спілкування.

Міждисциплінарні зв'язки

Дисципліна «Англійська мова для професійного спрямування» базується на вивченні навчальних дисциплін: «Операційні системи», «Комп'ютерні мережі», «Організація баз даних та знань», «Web-технології», «Математичні основи інформаційних технологій та аналізу даних», «Інтелектуальні технології».

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:

1. Операційні системи.
2. Комп'ютерні мережі.
3. Організація баз даних та знань.
4. Web технології та Web-дизайн.
5. Математичні основи інформаційних технологій та аналізу даних.
6. Інтелектуальні технології.

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни «Англійська мова для професійного спрямування» є формування умінь і навичок усного та писемного мовлення англійською мовою за професійною тематикою, визначеною змістовними модулями.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни «Англійська мова для професійного спрямування» є формування лексичного запасу з окреслених тематичними модулями тем; розвиток уміння висловлювати свою думку як усно,

так і в письмовій формі; вести бесіду з професійних тем; презентувати результати власних розробок; вільно читати, розуміти і обговорювати тексти з визначеної тематики.

1.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

знати:

- загальноживані терміни та словосполучення з тем тематичних модулів;
- граматичні ресурси англійської мови;
- правила словотвору;

уміти:

- висловлювати свою думку як усно, так і у письмовій формі;
- вести бесіду на теми тематичних модулів;
- вільно читати, розуміти і обговорювати тексти професійної тематики;
- презентувати результати власних розробок.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 720 годин / 24 кредитів ECTS.

2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Модуль 1

Змістовий модуль 1 Operating Systems

1. Operating System Concept. Present Simple and Present Progressive.
2. Process Concept. Process Management. Non-progressive Verbs.
3. Memory Concept. Memory Management. Past Simple and Past Progressive.
4. I/O Devices. Device Management. Past Simple and Present Perfect.

Модуль 2

Змістовий модуль 2 Computer Networks

1. Computer Network Concept and Architecture. Present Perfect and Past Perfect.
2. Computer Network Types. Present Perfect Progressive and Past Perfect Progressive.
3. Computer Networks Topologies and Components. Future Tenses.

Модуль 3

Змістовий модуль 3. Database Design

1. Data, Information, Knowledge and Wisdom Concepts. Countable and Uncountable Nouns.
2. Database Concept & Components. Comparison of Adjectives.
3. Database Models. Modals.
4. The Relational Database Model. The Passive.
5. Database Design. Ing-form as a Noun, after Prepositions.

Модуль 4

Змістовий модуль 4 Web Technologies & Web Design

1. Web Concepts. Linking Words.
2. Internet Protocols. Numbers.
3. Client-Side Web Programming. Measurements.
4. Server-Side Web Programming. Enabling Words.
5. Web Page and Web Portal Design. Relative Clauses.

Модуль 5

Змістовий модуль 5 Mathematics for Information Technologies

1. Induction. Conditionals.
2. Number Theory. Cause-and-Effect Sentences.
3. Graph Theory. Time Clauses.
4. Maths in Communication Networks. Obligation and Requirements.
5. Relations, Sums, Approximations. Causation.

Модуль 6

Змістовий модуль 6 Intelligent Technologies

1. Intelligent Technologies Concepts. Ability and Inability.
2. Neural Networks Architecture. Word Order: Nouns and Verbs.
3. Fuzzy System Basics. Word Order: Adverbs
4. Hybrid Models. Word Order: Adjectives and Past Participles.
5. Intelligent Technologies Application. Adjectives and Adverbs.

Примітка: модулі 1–6 – семестри 2–7.

3. Рекомендована література

1. Tanenbaum A. S. Computer networks. Prentice Hall, 2010. 943 p.
2. Hennessy J. L. Computer architecture: a quantitative approach. Morgan Kaufmann, 2007. 705 p.
3. Tanenbaum A. S. Operating Systems Design and Implementation. Vrije Universiteit Amsterdam, The Netherlands, Massachusetts Publisher: Prentice Hall, 2006. 1080 p.
4. Jackson J. C. Web technologies: a computer science perspective. Pearson Prentice Hall, 2007. 590p.
5. Garnier R., Taylor J. Discrete Mathematics for New Technology. Institute of Physics Publishing, 2002. 756 p.
6. Russell S. J. Artificial intelligence: a modern approach. Prentice Hall, 2008. 946 p.
7. Date C. J. An Introduction to Database System. Pearson, 2004. 1034 p.
8. Lightstone S., Nadeau T. Database Modeling & Design: Logical Design. Morgan Kaufmann Publishers, 2006. 289 p.

4. Форма підсумкового контролю успішності навчання: диф. залік.

5. Засоби діагностики успішності навчання: опитування на практичних заняттях, виконання практичних робіт, виконання індивідуальних завдань, проведення контрольних робіт для оцінювання залишкових знань з теорії.