

Щоб вивчення ідіом на уроках англійської мови було ефективним, потрібно проводити його поступово. Спочатку варто ознайомити учнів із фразеологічними одиницями. Потім доцільно перейти до рецептивних, репродуктивних, некомунікативних та умовно-комунікативних вправ. Завершальним етапом буде самостійне використання учнями фразеологізмів у мовленні та на письмі. Особливу увагу потрібно приділити саме фінальному етапі. Одним із дійових засобів підсилення комунікативної спрямованості навчального процесу є створення навчальних ситуацій, близьких до природних. Основна мета такої організації навчання – розвиток уяви, самостійної творчої діяльності, мотивації учіння. [5, с. 49].

Також при вивченні фразеологізмів потрібно враховувати контекст, в якому вони вживаються. Дуже важливо не вчити нову лексику поза контекстом. Це є ефективним прийомом при вивченні слів, адже їх легше вчити, поєднуючи їх у сполуки з іншими словами, а також використовуючи їх у повсякденних фразах. А якщо говорити про фразеологізми, то даний чинник є вирішальним. Саме завдяки контексту можна краще запам'ятати ідіому. [6, с. 90].

Методологія вивчення фразеологізмів має перспективи для подальшого розвитку, а також застосування її теоретичних основ на практиці.

Література:

1. Денисенко, О.О. Джерела конотації фразеології Рівненщини (*Sources of Connotations Phraseology of the Rivne region*). Студентські наукові записки. Серія "Гуманітарні науки", Вип.4., 2012. С. 116-120.
2. Кравцова І. І. Фразеологізми в сучасній англійській мові: визначення, підходи, класифікації. *Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія : Філологія. 2016. Вип. 20(2). С. 29-32.*
3. Гуляє В. В., Зозуля І. Є. *Українські фразеологізми та їхнє відтворення в англійському перекладі. Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи : всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. Вінниця, 2020.*
4. Тарнопольський О.Б., Кабанова М. Р. *Методика викладання іноземних мов та їх аспектів у вищій школі: підручник. Дніпро: Університет імені Альфреда Нобеля, 2019. 256 с.*
5. Петрова А. І. *Особливості формування ініомовної компетентності студентів у вищому навчальному закладі. Щомісячний науковопедагогічний журнал «Рідна школа». Київ, 2012. №6. С.48-52.*
6. *Підготовка шкільного вчителя нового покоління: теоретичні та практичні аспекти: монографія / за заг. редакцією Т.В.Глазунової. Вінниця: ВДПУ, 2020. 151 с.*

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MODERN SOCIETY

Pustelnyk D.

Gr. PZ2211(921)

Ukrainian State University of Science and Technologies

Supervisor: assos. prof. Antonina Muntian

The Future of Quantum Computing and Its Impact on Cybersecurity.

Quantum computing, often described as harnessing the principles of quantum mechanics, represents not just an advancement but a paradigm shift in the realm of computational technology. Unlike traditional computers, which rely on bits, quantum computers operate using quantum bits or qubits. The principle of superposition allows these qubits to exist in multiple states simultaneously - being both 0 and 1. This enables quantum computers to process vast amounts of data and perform computations at speeds that were previously unimaginable.

Further intensifying the potential of quantum computers is the phenomenon of "quantum entanglement". This allows qubits that are entangled to be correlated with one another - even if they are placed at opposite ends of the universe. This means a change in the state of one qubit will instantly change the state of another, no matter the distance between them, allowing for ultra-fast information transfer. For the domain of cybersecurity, this quantum revolution is a double-edged sword.

1. Rethinking Encryption: Current encryption methods, like RSA, rely heavily on the difficulty of factoring large numbers - task classical computers find time-consuming. However, quantum computers, with algorithms like Shor's algorithm, could factorize these large numbers in a fraction of the time. This highlights the urgent need for post-quantum cryptographic methods. Cryptographers are now researching lattice-based, code-based, and multivariate polynomial encryption techniques as possible quantum-resistant solutions.

2. Enhanced Cybersecurity Potential: While quantum computing poses threats, it also provides tools for defense. Quantum key distribution offers a method of sharing cryptographic keys, where any interception or eavesdropping can be immediately detected due to the fundamental properties of quantum mechanics. This could usher in an era of virtually unhackable communication channels.

3. New Security Models: Adapting to the quantum landscape means not just revising, but reinventing security models. Hybrid models, combining classical and quantum methodologies, might emerge as transitional solutions until a full quantum security model is established.

4. Education & Training: The quantum realm is both complex and counterintuitive. As it becomes increasingly influential in the IT sector, a robust educational framework will be essential. Initiatives should focus on integrating quantum principles into curricula and fostering research in quantum-safe technologies.

5. Economic and Geopolitical Implications: Countries and corporations are in a race to achieve quantum supremacy, recognizing its potential not only in cybersecurity but also in areas like drug discovery, financial modeling, and logistics. The leadership in quantum technology could shift economic and geopolitical power dynamics, emphasizing the need for global cooperation and regulation.

In essence, the quantum era offers a transformative path. While the challenges, especially in cybersecurity, are substantial, the potential benefits are revolutionary. A proactive approach, emphasizing research, international collaboration, and education, will be key to navigating this quantum future safely and effectively.

References:

1. <https://www.3dbear.io/blog/the-impact-of-ai-how-artificial-intelligence-is-transforming-society#:~:text=AI has played a major, greater efficiency in many industries.>
2. <https://www.nextechar.com/blog/the-importance-of-artificial-intelligence-in-todays-world>
3. <https://www.linkedin.com/pulse/impact-artificial-intelligence-society-opportunities-challenges-sen>
4. <https://www.codingelements.com/blog/importance-of-artificial-intelligence-in-the-modern-world>
5. <https://digitalcommons.murraystate.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1148&context=bis437>