

## МОБІЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ У НАВЧАННІ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ МАЙБУТНІХ ПРОГРАМІСТІВ ТА ІНЖЕНЕРІВ-ПЕДАГОГІВ

*Коноваленко Тетяна Василівна*

*к.пед.н, професор кафедри англійської філології та  
методики викладання англійської мови*

*Осадча Катерина Петрівна*

*к.пед.н., доцент, доцент кафедри інформатики і кібернетики  
Мелітопольський державний педагогічний університет  
імені Богдана Хмельницького*

**Анотація.** У статті проаналізовано мобільні додатки у Google Play Store для вивчення англійської мови майбутніми програмістами та інженерами-педагогами у галузі інформаційних технологій. Подано аналіз мобільних програм та електронних книг для вивчення англійської мови студентам ІТ-спеціальностей.

**Ключові слова:** мобільні додатки, мобільні технології, англійська мова, майбутні програмісти, інженер-педагог.

Розвиток інформаційних технологій в сучасному суспільстві сприяє застосуванню засобів інформаційно-комунікаційних технологій у навчанні, у тому числі англійської мови. Мобільні технології як технології навчання базуються на використанні мобільних пристроїв (мобільні телефони, смартфони, комунікатори, кишенькові комп'ютери, планшетні комп'ютери), мобільних додатків (програми для мобільних пристроїв) і сервісів (отримання, зберігання, обробка, пошук, передавання інформації та ін. за допомогою мобільного пристрою), а також засобів мобільного зв'язку (GSM, WAP, GPRS, Bluetooth, WiFi, iMax) у навчальному процесі [1, 5-6]. Їх застосування у процесі навчання дозволяє майбутнім програмістам та інженерам-педагогам за спеціалізацією комп'ютерні технології обирати цікаві мобільні програмні засоби, а також час та способи опанування англійської мови у зручний для них спосіб. Завдання викладача під час навчання англійської мови, використовуючи традиційну систему освіти, підібрати для студентів доцільні мобільні додатки для кращого засвоєння граматики англійської мови і тем, що є професійно значущими для майбутніх фахівців у галузі ІТ.

У App Store від Apple з другого кварталу 2018 року доступно 2 мільйони мобільних додатків для завантаження [2]. У Google Play Store кількість доступних додатків на 2019 рік становить 2,6 млн, більшість з яких є безкоштовними. Станом на липень 2018 року найпопулярнішими Android-програмами по всьому світу є ігрові програми, такі як Pokemon Go і Candy Crush Saga [3]. У зв'язку із більшим поширенням операційної системи Android доцільно проаналізувати наявність мобільних додатків для вивчення англійської мови у Google Play Store.

У результаті аналізу, що здійснюється у Google Play Store за ключовими словами «англійська мова для програмістів», отримано 240 мобільних додатків, з яких за описом ми виокремили ті, що можна використовувати для навчання англійської мови майбутніх програмістів та інженерів-педагогів. Проаналізуємо їх докладніше.

Додаток «Технический английский язык» являє собою довідник, який містить величезну кількість технічних термінів, словосполучень і скорочень з прикладного та системного програмного забезпечення, мікропроцесорів, баз даних, комп'ютерних мереж та інформаційних технологій. Він призначений для фахівців у галузі інформаційних технологій і розповсюджується безкоштовно, допомагаючи майбутнім програмістам з перекладом технічних термінів з англійської мови на російську.

English for IT – інтенсивний курс розмовної англійської мови для програмістів та IT-фахівців. Він складається з 20 тем англійською мовою для читання, 20 уроків зі звуковими доріжками, практичних завдань з найбільш складних правил граматики, містить перехресні посилання між граматичними і лексичними юнітами, щоб зробити процес вивчення англійської мови простим і ефективним, а також деякі поради про те, як проходити співбесіду. Недоліком цієї програми є те, що не всі теми доступні у демо-версії програми, вона не містить елементів для зацікавлення (ігрові, інтерактивні, соціальні елементи), не має словника і списку поширених фраз у галузі IT.

Серед мобільних додатків поширеними є електронні книги як для вивчення англійської мови майбутніми IT-спеціалістами («English for the first year students of mechanics-mathematics faculty», «Английский язык для изучающих автоматизацию», «Professional English for Computing», «Express Series English for Telecoms & IT»), так і для професійного читання з аутентичними текстами з IT-тематики («Computer and Information Sciences», «Current Trends in Computer Science and Mechanical Automation», «Insight into Theoretical and Applied Informatics» та ін.).

Зокрема у мобільному додатку «Английский язык в области компьютерной техники и технологий», що розроблений для студентів, аспірантів і фахівців технічних закладів вищої освіти, доступно викладено способи перекладу наукових текстів, що не відносяться до сфери елементарної (базової) граматики. Він містить англо-російський словник комп'ютерних термінів і скорочень, що становлять особливу складність при вивченні мови.

Електронна мобільна книга «Computer and Information Sciences» складається з реферативних матеріалів 31-го Міжнародного симпозіуму з комп'ютерних та інформаційних наук і містить 29 документів, що організовані за тематичними розділами на такі теми: інтелектуальні алгоритми, класифікація та обробка даних, стохастичне моделювання, оцінка ефективності, системи масового обслуговування, бездротові мережі та безпека, обробка зображень і комп'ютерного зору.

Крім спеціальних мобільних додатків, призначених для вивчення англійської мови студентами IT-спеціальностей, у Google Play Store є велика кількість програм загального призначення. Це перекладачі, словники, довідники, освітні ігри, вікторини, програми для підготовки до сертифікаційних екзаменів з англійської та ЗНО. Зокрема можна виділити такі додатки як: Voxu – персоналізований додаток для вивчення англійської мови, що може постійно адаптуватися під потреби і бажання користувача; Words – програма, що містить більше 9 тисяч слів навіть в офлайн-режимі та має адаптивну механіку завдань і тестів з акцентом на запам'ятовування слів,

з якими постійно виникають труднощі; 15500 Useful English Phrases – інтерактивний словник з понад 15 500 корисними ідіомами, які стануть в нагоді в живому спілкуванні; EnglishDom – додаток, що допоможе запам'ятовувати слова, дає можливість створювати повністю свої набори або ж вчити вже готові за спеціальною системою повторень. У відомому мобільному додатку Lingualeo міститься курс «Английский для IT» [4], в якому є такі актуальні теми як вимова IT-термінів і назв мов програмування, створення профілю на LinkedIn й інших майданчиках віддаленої роботи, важливі робочі ситуації, а також граматики для ефективного спілкування.

Таким чином, аналіз кількості та якості мобільних додатків дозволяє стверджувати про наявність достатньої кількості програм для впровадження мобільних технологій у процес навчання англійської мови майбутніх програмістів та інженерів-педагогів. Різноманіття мобільних програм дозволяє реалізувати основні завдання вивчення англійської мови студентів IT-спеціальностей: збільшення словникового запасу, зокрема у галузі інформаційних технологій, удосконалення навичок читання, говоріння та аудіювання, контроль знань і умінь з англійської мови.

#### *Література:*

1. Осадча К.П., Бабич А.З. Мобільні технології на уроках інформатики. Мелітополь: ФО-П Однорог Т.В., 2018. 88 с.
2. App stores – Statistics & Facts. – [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.statista.com/topics/1729/app-stores> (дата звернення: 10.04.2019).
3. Number of available applications in the Google Play Store from December 2009 to December 2018. – [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.statista.com/statistics/266210/number-of-available-applications-in-the-google-play-store> (дата звернення: 10.04.2019).
4. Английский для IT. – [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://lingualeo.com/ru/course/englishforit> (дата звернення: 10.04.2019).

### **БІЗНЕС-СИМУЛЯЦІЯ ЯК СКЛАДОВА ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДИСЦИПЛНИ «ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ В ОБЛІКУ»**

*Костенко Оксана Василівна*  
аспірант, Кременчуцький національний університет  
імені Михайла Остроградського

**Анотація.** Описано авторську розробку бізнес-симуляції з предмета «Інформаційні системи і технології в обліку» для учнів, що навчаються за професією «Обліковець з реєстрації бухгалтерських даних».

**Ключові слова.** ігрові педагогічні технології; педагогічна гра; бізнес-симулятори; програма «М.Е.Дос»; інформаційні системи і технології в обліку.

Соціально-економічне становище в Україні з кожним роком все більше зумовлює перевищення пропозиції над попитом на ринку праці. Як наслідок, з'являється низка нових вимог до професійних компетенцій майбутніх