

РОЛЬ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ MICROSOFT EXCEL У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ СТУДЕНТІВ

Загоруйко А. С., студентка гр. ДГ-61-20,
annazagoruyko18@gmail.com

Бондаренко А. Ю., студент гр. Дз-71-20,
gp@khadi.kharkov.ua

Гусаков О. О., студент гр. Дз-71-20,
gp@khadi.kharkov.ua

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

На даний момент масово автоматизуються всі процеси в усіх сферах життя, включаючи будівництво. Автоматизація знижує інтенсивність роботи, що виконується, і скорочує необхідний час. Тому дуже важливо використовувати засоби автоматизації в процесі навчання, щоб підготувати висококваліфікований персонал, готовий швидко та якісно виконувати будь-яку роботу з програмними системами. У більшості випадків автоматизація процесів означає створення відповідного програмного забезпечення для вирішення певних конкретних проблем. Однак у деяких випадках для автоматизації простих, але монотонних (з точки зору виконання) завдань можна обійтися без програмування.

Для виконання подібних завдань пропонується використовувати вбудовані інструменти редактора електронних таблиць Microsoft Excel (MS Excel). MS Excel корисний для складання таблиць і виконання обчислень. Робоча область складається з ряду комірок, які можна заповнити даними. Потім

ви форматуєте його, використовуєте для створення графіків, діаграм та підсумкових звітів.

Excel дуже корисний для студентів. Студенти можуть навчитися, використовуючи Excel, як перетворювати вихідні дані в значущу інформацію. Виконуючи вправи в Excel, вони дізнаються, як швидше виконувати обчислення. За допомогою Excel вони зрозуміють, як можна візуалізувати дані. Вони навчаться планувати фінанси. Студенти можуть дізнатися, чому дані та інформація важливі для фільтрів.

Вони дізнаються в Excel, як прогнозувати процеси на основі різноманітних типів даних, як розраховувати зарплати для власного бізнес підприємства та знайомляться із іншими важливими речами, з якими вони можуть зіткнутися і можуть використовувати в майбутньому. Якщо вони практикуватимуть такі речі за допомогою Microsoft Excel на початку своєї кар'єри, їм буде у майбутньому легко й точно обробляти велику кількість даних та інформації.

Студенти можуть стати хорошими та кваліфікованими з будь-яких шкільних або університетських предметів за допомогою Microsoft Excel. Microsoft Excel дійсно важливий у нашій освітній системі, яка покращує творчі можливості керування даними в розумі студентів. Microsoft Excel є важливою програмою для комп'ютерів, яку необхідно використовувати в класі та навчанні. Існують різні причини, чому Microsoft Excel важливий в освіті, але давайте розглянемо такі причини, які є найбільш важливими:

– У Excel студенти можуть робити та вивчати найшвидший спосіб виконувати обчислення з великою точністю. Формули Microsoft Excel, параметри форматування та інші інструменти керування даними та візуалізації можуть допомогти учням швидше й точніше виконувати складні математичні, логічні та фінансові обчислення. Microsoft Excel містить різноманітні освітні та бізнес-інструменти та функції. Це означає, що якщо студенти почнуть вчитися та почнуть працювати над Excel якомога раніше, їм буде легше обробляти та розуміти структуру даних та інформації, коли вони вступлять на ступінь з інформатики чи інформатики чи в будь-яку організацію. Сьогодні управління даними та візуалізація в бізнесі є найважливішою справою. У майбутньому студенти працюватимуть в організаціях і компаніях, тому їм буде зручно працювати з даними та інформацією.

– Microsoft Excel розвиває сильне аналітичне мислення та навички. Фінанси та економіка – найважливіша частина нашого життя. Згодом їм доведеться працювати в компаніях, відділах кадрів, вести власний бізнес і керувати фінансами повсякденного життя. Багато власників бізнесу та людей страждають у бізнесі через погані фінанси чи управління грошима. Студенти вивчатимуть такі речі в Excel, щоб вони могли вижити або вирости над виживанням у бізнесі та кар'єрі. Ось чому Excel може допомогти розвинути міцне фінансове мислення, керуючи, виконуючи ділові та повсякденні фінансові розрахунки. Якщо студенти сильні у фінансовій освіті до завершення академічної

освіти, їм буде легше отримувати переваги від таких предметів, як математика, економіка та облік у своєму житті.

– Студенти можуть дізнатися, як виконується обчислення та дізнатися, як візуалізуються дані. За допомогою Microsoft Excel можна тренувати наших студентів, як виконувати будь-які обчислення та як візуалізувати будь-які діаграми.

Ще одним аргументом «за» є простота MS Excel. Програма не вимагає знань в області програмування і вміння користуватися середовищем розробки програмного забезпечення. Оволодіти використанням формул і найпростішими функціями MS Excel значно простіше і швидше, ніж навіть основами найпростіших мов програмування. Для створення різних шаблонів потрібна наявність на комп'ютері операційної системи MS Windows і редактора електронних таблиць MS Excel, які в даний час повсюдно і широко використовуються, в той час як для створення програмного забезпечення необхідне відповідне середовище розробки. Розроблений шаблон займає один робочий лист робочої книги MS Excel, яка зберігається в одному файлі, легко переноситься з одного комп'ютера на інший і займає мінімальний обсяг пам'яті. У той же час навіть найпростіша програма, що має інтерфейс з полями введення-виведення, складається з декількох файлів, що мають набагато більший обсяг. Крім того, функціонування програмного забезпечення часто буває неможливо на різних одиницях персональних комп'ютерів, так як може використовуватися безліч файлових бібліотек або ресурсів середовища розробки, відсутніх на деяких комп'ютерах.

В сучасних умовах дигіталізації та комп'ютеризації суспільства в навчальний процес дуже важливо включати подібного роду програми. Це збільшить якість формування і закріплення практичних умінь студентів. Використання MS Excel дозволить не тільки автоматизувати процес розрахунку, але і дозволить студенту аналізувати можливі варіанти, знаходити оптимальні шляхи вирішення тієї чи іншої практичної задачі, зіставляючи різні варіанти, представляючи рішення в табличній або графічній формі.

Microsoft Excel дійсно є дуже важливою програмою для навчання, для включення в освітню систему та процес. Дуже важливо перетворювати факти в необроблені дані. Тоді важливо відфільтрувати або сформулювати ці дані та створити значущу інформацію. Після цього дуже важливо проаналізувати цю інформацію для отримання нових знань.