

Список використаних джерел: 1. Здіорук С. І. Академічна мобільність як фактор інтеграції України у світовій науково-освітній простір. Аналітична записка/ С. І. Здіорук, І. В. Богачевська. [Електронний ресурс]: – Режим доступу [http:// www.niss.gov.ua/articles/ 1421](http://www.niss.gov.ua/articles/1421). 2. Гурч Л. Мобільність студентів та професорсько-викладацького складу як фактор підвищення конкурентоспроможності вищої освіти України в європейському просторі/Л. Гурч//Персонал. – 2005. – №7. – С. 80–86. [Електронний ресурс]: – Режим доступу [http:// http://www. personal.in.ua/article.php?id=53](http://www.personal.in.ua/article.php?id=53). 3. Болотська О. А. Розвиток академічної мобільності студентів як реалізація принципів болонського процесу у вищій освіті України / О. А. Болотська. – К.: Міжрегіональна академія управління персоналом. [Електронний ресурс]: – Режим доступу http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe. 4. Лісовий В. М. Мотивована академічна мобільність як засіб інтеграції у міжнародний освітній простір/ В. М. Лісовий, В. А. Капустник, І. В. Завгородній // Медична освіта. – 2013.-№2. – С. 61 – 64. [Електронний ресурс]: – Режим доступу [http://repo.knmu.edu.ua/bitstream/ 123456789/ 3634/1](http://repo.knmu.edu.ua/bitstream/123456789/3634/1). 4. ElcomUkraine 2014. Power energy, electrical engineering, energy efficiency. Program of Events. [Електронний ресурс]: – Режим доступу [http:// http://elcom.ua/ index_e.php](http://http://elcom.ua/index_e.php).

УДК 37.0134

Лубко Д.В., к.т.н., доцент
Таврійський державний агротехнологічний університет

МЕТОДОЛОГІЯ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ „КОМП’ЮТЕРИ ТА КОМП’ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ”

Анотація. Робота присвячена опису викладання дисципліни „Комп’ютери та комп’ютерні технології”, опису її змісту та вимогам до знань студентів.

Ключові слова: комп’ютер, дисципліна, офісний пакет, програмування.

Дисципліну „Комп’ютери та комп’ютерні технології” можна вважати одною з найбільш важливих в підготовці фахівців для любого напрямку. На кафедрі інформаційних технологій ТДАТУ ця дисципліна викладається для студентів очної та заочної форм навчання для першого та третього (технікум)

курсів механіко-технологічного факультету, а також другого курсу енергетичного факультету. Для МТ факультету вона викладається на протязі одного семестру, а для енергетичного факультету – двох.

Завдання дисципліни – навчити студентів застосовувати та знати принципи роботи та використання програм з офісного пакету, а також основам лінійного програмування у об'єктно-орієнтованій мові Visual Basic.

Згідно з типових та робочих програм дисципліни студенти вивчають на протязі навчання наступні фахові теми:

– змістовий модуль №1: Офісний пакет „OpenOffice.org”. Текстовий редактор Writer. Табличний процесор Calc (електроні таблиці).

– змістовий модуль №2: Мова програмування „Visual Basic”.

На відміну від офісного пакету Microsoft Office пакет OpenOffice.org безкоштовний, саме тому він і використовується при вивченні дисципліни. Крім того пакет OpenOffice має такі самі можливості, як і Microsoft Office, а також він більш швидкий та надійний у користуванні. Мова VB для вивчення основ програмування була обрана з декілька причин. По перше, це простий синтаксис, що дозволяє дуже швидко освоїти мову навіть людям які ніколи не програмували. По друге, це висока швидкість створення програм із графічним інтерфейсом для MS Windows. І, по третє, це можливість як компіляції в машинний код, так і інтерпретації під час налагодження програми. Головним її недоліком можна назвати підтримку операційних систем тільки сімейства Windows.

При вивченні теми „OpenOffice.org” під час проведення лабораторних робіт, згідно робочої програми, студенти вивчають такі наступні питання.

Текстовий редактор Writer: форматування тексту; робота з абзацами; робота з параметрами сторінки; створення маркірованого, нумерованого та багаторівневого списку; розподіл тексту на колонки; створення та форматування таблиць; створення графічних об'єктів; створення формул.

Електроні таблиці Calc: розділи головного меню; основні прийоми роботи; форматування таблиць; принципи авто заповнення; типи даних комірок; відносна та абсолютна адресація; створення формул; вбудовані функції; сортування даних; автофільтрація; побудова діаграм та графіків.

При вивченні теми “Visual Basic” під час проведення лабораторних робіт, згідно робочої програми, студенти вивчають наступні питання, а саме: знайомство з середовищем програмування VB; елементи керування VB та їх властивості; розробка лінійної програми в середовищі VB; проектування

додатків VB, що реалізують розгалужені обчислювальні процеси; циклічні програми VB; розробка додатків VB з використанням масивів; робота із графікою у VB.

Були розроблені та затверджені методичні вказівки для викладання даної дисципліни. Вони містять: теоретичну частину; практичну частину; контрольний приклад; завдання для виконання самостійної роботи; контрольні питання; літературу для виконання самостійної роботи. Більш повну та глибоку інформацію про дані теми студенти можуть одержати під час консультацій або при вивченні відповідної літератури.

В результаті вивчення дисципліни студент повинен знати: сутність комп'ютерного діловодства; правила створення ділових документів; основні властивості і вимоги до алгоритмів; основні алгоритмічні структури; принципи програмування додатків різних типів; прийоми створення програм за допомогою середовища візуального програмування Visual Basic.

Після вивчення дисципліни студент повинен вміти: застосовувати офісне програмне забезпечення для створення ділових документів різних стилів та рівня складності; за допомогою мови Visual Basic створювати додатки для розв'язання лінійних задач; створювати за допомогою мови Visual Basic проекти з різними типами даних; створювати за допомогою мови Visual Basic додатки на базі розгалужених алгоритмів; застосовувати оператори умовного циклу для розв'язання лінійних задач за допомогою мови Visual Basic; створювати за допомогою мови Visual Basic проекти з різними типами даних з використанням одно та двовимірних масивів.

Вивчення дисципліни „Комп'ютери та комп'ютерні технології” дозволяє отримати базові знання з використання комп'ютера, програмного забезпечення та основам програмування, а також дозволяє підвищити свій фаховий рівень та знання для вивчення більш складних дисциплін на старших курсах. Ці отримані студентами знання дозволять їм в майбутньому вирішувати складні практичні інженерні задачі

Список використаних джерел: 1. Леонтьев В.П. Новейший самоучитель. Компьютер. Интернет / В.П. Леонтьев. – М.: Олма Медиа Групп, 2014. – 688 с. 2. Отставнов В. Прикладные свободные программы и системы в школе / Отставнов В. – М.: Стар-Бизнес, 2003. – 524 с. 3. Лапчик М.П. Методика преподавания информатики. 3-е издание / М.П. Лапчик, И.В. Семакин, Е. Хеннер. – СПб.: Академия, 2006. – 624 с.