

*Яценко Оксана Іванівна,
асистент*

Житомирський державний університет ім. Івана Франка, Житомир

ВИБІР ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ З ІНФОРМАТИКИ

На сьогоднішній день багатьма країнами світу визнано доцільність використання некомерційного програмного забезпечення (ПЗ) як в державному секторі, так і в секторі освіти. Серед них варто відмітити країни Скандинавії та Західної Європи, Японію, Китай, Росію, Індію.

В Україні для врегулювання проблем, пов'язаних із широким використанням вільного ПЗ, 30 листопада 2011 року було підписано постанову № 1269 «Про затвердження Державної цільової науково-технічної програми використання в органах державної влади програмного забезпечення з відкритим кодом на 2012 – 2015 роки». Метою Програми є створення умов для використання в органах державної влади ПЗ з відкритим кодом з урахуванням його функціональних можливостей та оптимізації витрат бюджетних коштів [1].

Досвід показує, що вибір ПЗ має велике значення в організації навчального процесу та підготовці майбутніх фахівців з інформатики. Значний інтерес в цій обласні представляє некомерційне ПЗ, яке стрімко розвивається в останні роки і створює реальну конкуренцію пропріетарним програмам.

В даний час найбільш поширеними є такі типи некомерційного ПЗ:

- вільне програмне забезпечення (**Free Software**);
- відкрите програмне забезпечення (**Open-source software**);
- безкоштовне програмне забезпечення (**Freeware**)

Багатьом вищим навчальним закладам України вже досить давно довелося перейти на пакети вільного ПЗ. Це зумовлено не тільки економічними чинниками, а й тим, що використання вільного ПЗ дає можливість вивчати вихідний код програм. Крім того розробники вільних програм зазвичай дотримуються відкритого процесу розробки, в ході якого обговорення проекту, розвиток архітектури програми і розробка проектної документації проводяться публічно. Це дає матеріал для навчання студентів програмній інженерії і технологіям програмування.

Серед ВУЗів, що поступово переходять на використання вільного ПЗ в підготовці спеціалістів з інформатики і Житомирський державний університет імені Івана Франка.

Частина навчально-методичних комплектів ряду дисциплін напряму підготовки «Інформатика» побудовані на платформі вільного ПЗ, ще частина – поєднує в собі вивчення як вільних так і пропріетарних програм (таке поєднання дає можливість студентам вибрати той програмний продукт, використання якого є більш доцільним при розв'язанні конкретних прикладних задач).

Використання вільного ПЗ в навчальних дисциплінах при підготовці бакалаврів з напряму «Інформатика» зазначено у Таблиці 1.

Таблиця 1.

Назва навчальної дисципліни	Комерційне ПЗ	Вільне ПЗ
Операційні системи	Операційна система MS Windows XP, 7.	Операційна система Linux.
Бази даних та інформаційні системи	СУБД: MS Access 2003, 2007, Visual FoxPro, Oracle.	СУБД: Open Office Base, Libre Office Base, MySql.
Програмування	Pascal, Delphi, C.	PascalABC, Lazarus, Bred.
Комп'ютерна графіка	Adobe PhotoShop, Corel Draw, 3D	Paint.NET, GIMP, Inscpepe, КОМПАС 3D, Blender.

	Studio Max, AutoCad.	
Чисельні методи	MathCad, Maple, Mathematica.	SMATHStudio Desktop, MAXIMA, SciLab.
Нові інформаційні технології	Офісний пакет MS Office 2003, XP.	Офісні пакети: Open Office 3.2, Libre Office.
Захист інформації в мережі	Антивірусні засоби: Антивірус Касперського, Dr.Web. Браузер: MS Explorer	Антивірусні засоби: Avast, Зоркий глаз, AVG Anti-Virus Free Edition. Браузер: Chrome Google, Opera.

Список використаних джерел

1. Про затвердження Державної цільової науково-технічної програми використання в органах державної влади програмного забезпечення з відкритим кодом на 2012 – 2015 роки [Електронний ресурс]. – Режим доступу: URL : <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/1269-2011-%D0%BF>. – Назва з екрана.