

УДК 378.22:004.413

Олена Значенко

Полтавський національний педагогічний університет ім. В.Г. Короленка, Україна

ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ У ГАЛУЗІ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Olena Znachenko

FEATURES OF PREPARATION OF FUTURE SPECIALISTS IN INDUSTRY OF INFORMATIONS TECHNOLOGIES

Актуальність дослідження проблеми підготовки студентів фізико-математичного факультету педагогічного університету в галузі інформаційних технологій обумовлена динамікою розвитку інформаційного суспільства. Саме цей факт ставить перед викладачами вищих навчальних закладів задачу модернізації освітньої діяльності в контексті європейських вимог. Реалізація цих вимог пов'язана з переглядом загальних підходів до навчання у вищих навчальних закладах України.

Навчальний курс "Програмування та інформатика" впроваджений у навчальний процес студентів напряму підготовки "Інформатика" спрямовано на ознайомлення майбутніх фахівців з основами програмування. Метою курсу є розвиток інформаційної культури студентів та підвищення рівня їх професійної підготовки за рахунок оволодіння сучасними мовами програмування та професійно-орієнтованими інформаційними засобами обробки інформації.

Для ефективного виконання поставлених задач спеціаліст повинен володіти основами алгоритмізації та програмування. Студенти повинні вдосконалити знання, отримані в загальноосвітній школі та поглиблюють знання мови програмування Паскаль. На базі отриманих знань студенти переходять до вивчення основ програмування мовою C++. Вивчення інформатики, зокрема мов програмування в старшій школі є обов'язковим, проте зміст курсу залежить від профілю навчання. До фізико-математичного факультету вступають учні, які навчалися у класах філологічного, суспільно-гуманітарного, універсального, художньо-естетичного та спортивного профілів, які, як показує практика, не володіють основами алгоритмізації та програмування на такому рівні, що здатні самостійно створювати програмні продукти.

На нашу думку мова Паскаль, у порівнянні з іншими мовами програмування високого рівня, найкраще підходить для початкового ознайомлення студентів з основами алгоритмізації та програмування.

Найважливішим етапом підготовки студентів напряму „Інформатика” є формування знань вмінь та навичок розробки власних програмних продуктів у межах існуючих інструментальних систем. Використання середовища візуального програмування дозволяє звести воедино математико-алгоритмічний і інформаційно-технологічний підходи до вивчення інформатики.

Отже підготовка фахівця у галузі інформаційних технологій вимагає ґрунтовного та послідовного підходу та має включати такі етапи:

- закріплення знанні та вмінь отриманих у загальноосвітніх навчальних закладах;
- оволодіння сучасними мовами програмування та формування знань та вмінь пов'язаних з розробкою власних програмних продуктів;
- оволодіння базові прийоми програмування та вмінями розв'язувати поставлені завдання за допомогою сучасних інформаційних технологій;
- закріплення теоретичних знань та формування професійних навичок на виробничих базах що проектують чи експлуатують програмне забезпечення.