

Ярош О.М.
ОСНОВИ ОБ'ЄКТНО ОРІЄНТОВАНОГО ПРОГРАМУВАННЯ ПРИ
ВИКЛАДАННІ ДИСЦИПЛІНИ «ПРИКЛАДНЕ ПРОГРАМУВАННЯ»

Постановка задачі

Оволодіння основами програмування все більш стає сучасною вимогою для спеціалістів сфери професійно-технічної освіти. З широким впровадженням інформаційних технологій в навчання (електронні підручники, мультимедійні засоби) виникає актуальна задача розробки нових методик вивчення основ об'єктно орієнтованого програмування.

Виклад основного матеріалу

Будь-яка методика навчання повинна відповідати на два питання – «чому навчати?» (визначення змісту навчального матеріалу) та «як навчати?» (визначення засобів навчання). Багаторічний досвід викладання основ програмування дав дуже гарно відібраний зміст навчального матеріалу. Але по відношенню до засобів навчання існуючі на сьогодні методики традиційно орієнтовані на лекційний матеріал та друковані підручники.

В ході дослідження нами було розроблено навчальну систему, яка базується на широкому використанні динамічної інформації (відео-прикладі) разом з традиційними текстом та ілюстративним матеріалом. Викладання основ об'єктно орієнтованого програмування в цій системі орієнтовано на мову Delphi в системі Delphi.

Методика використання навчальної системи базується на паралельному вивченню теоретичного матеріалу та практичному виконанні прикладів в системі Delphi за принципом «роби як я».

За змістом навчальний матеріал базується на традиційному структурному програмуванні та основам об'єктно орієнтованого програмування [1].

Розроблено комплекс тестових завдань для самоперевірки та варіанти практичних завдань по кожній темі.

Результат:

1. Розроблено навчальну систему, яка базується на використанні мультимедійних засобів разом з текстом та ілюстративним матеріалом.

2. На базі цієї системи запропоновано нову методику вивчення основ програмування за принципом «роби як я».

3. Розроблено комплекс тестових завдань для самоперевірки та варіанти практичних завдань по кожній темі.

Література

1. Бондаренко М. А. Основи інформаційних технологій та програмування.– Х.: ФОП Павленко О.Г., 2010.– 536 с.

Робота виконана під керівництвом проф. кафедри ІКТ Бондаренко М.А.