

of mastering the lecture material by students

Reference

1. Glazyrina E.D., Efremova O.N, Nguyen T. Organization of educational work with foreign listeners of the preparatory department // Modern problems of science and education. - 2014. - No. 3
2. Efremova O.N., Glazyrina E.D., Podberezina E.I. Specificity of teaching mathematics to foreign students of the preparatory department // Modern problems of science and education. - 2014. - №2.

УДК 372.862, 531

Надія Гашчин, Ігор Баран, Галина Семенишин

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ПРЕДМЕТУ «АЛГОРИТМІЗАЦІЯ І ПРОГРАМУВАННЯ» ДЛЯ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ

Nadiia Gashchyn, Ihor Baran, Halyna Semenyshyn

Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ukraine

FEATURES OF TEACHING THE SUBJECT "ALGORITHMIZATION AND PROGRAMMING" FOR FOREIGN STUDENTS

Вивчення дисципліни «Алгоритмізація і програмування» має велике значення для підготовки майбутніх висококваліфікованих ІТ-фахівців для України і для багатьох зарубіжних країн (Конго, Єгипет, Зімбабве, Гана, Нігерія, Ліберія тощо). Даний предмет взаємопов'язаний з вивченням таких дисциплін як вища математика, дискретна математика, технологія створення програмних продуктів. Завдання даної дисципліни — передати майбутнім спеціалістам у ІТ галузі систему знань та навичок щодо принципів побудови сучасних і перспективних комп'ютерних систем, формалізації та алгоритмізації обчислювальних процесів, основ прикладних систем програмування, передачі та обробки інформації в умовах нових інформаційних технологій.

Кафедрою інформатики та математичного моделювання забезпечується викладання курсу «Алгоритмізація і програмування» англійською мовою для студентів-іноземців. Перші проведені заняття показали різний ступінь їх базової довузівської освіти. Рівень знань з ІТ технологій студентів-іноземців є нижчим порівняно з українськими. Не всі студенти іноземці володіють практичними навичками користування ПК і його ресурсами. У зв'язку з цим

важливе значення має індивідуальна робота з кожним студентом, надання їм консультацій при самостійному опрацювання навчального матеріалу.

Після опанування даного курсу студент повинен знати еволюцію інформаційних систем, архітектуру та принцип функціонування ПК, формалізацію та алгоритмізацію обч. процесів, математичну обробку та аналіз даних у комп'ютерному середовищі, основи програмування на базі мови структурного програмування С (С++) та вміння аналізувати отримані результати, здійснити узагальнення, зробити практичні висновки а також вміння використовувати довідкову літературу. При розв'язуванні задач варто домогтися логічного формулювання ідеї розв'язку задачі самими студентами і самостійного застосування алгоритму для завдань базового рівня складності.

Врахування всіх викладених проблем та використання індивідуального підходу до кожного студента гарантовано забезпечить достатній рівень знань студентів-іноземців з даної дисципліни. Добре знання та ефективне використання персонального комп'ютера є вимогою часу й ознакою конкурентоспроможних знань нашої освіти.

УДК 378.147.001.76

Віктор Булгар, Євген Колесніченко, Інна Кльопова

Одеський національний політехнічний університет, Україна

ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА В СИСТЕМІ МОВНОЇ ТА ПРЕДМЕТНОЇ ПІДГОТОВКИ ІНОЗЕМНИХ ГРОМАДЯН НА ПОЧАТКОВОМУ ЕТАПІ НАВЧАННЯ

Viktor Bulgar, Yevgen Kolesnichenko, Inna Klepova

Odessa National Polytechnic University, Ukraine

FORMATION OF THE INFORMATIONAL AND EDUCATIONAL ENVIRONMENT IN THE SYSTEM OF LANGUAGE AND SUBJECT TRAINING OF FOREIGN CITIZENS IN THE INITIAL STAGE OF TEACHING

Інформатизація і загальна комп'ютеризація усіх громадських процесів, у тому числі і освітніх, висуває необхідність створення і впровадження в навчальний процес елементів інформаційно-освітнього середовища(ІОС) з подальшим його розширенням до всеосяжної системи організації навчально-виховного процесу в учбовому закладі. Питання створення і впровадження ІОС в навчальний процес підготовки іноземних громадян розробляються в Інституті підготовки іноземних громадян (ІПІГ) Одеського національного політехнічного