

## **Використання сучасних інформаційних технологій при навчанні іноземних студентів основам інформатики та обчислювальної техніки**

До підготовчого відділення ФРІС НАУ вступають іноземці, що мають різний рівень знань в комп'ютерній галузі. Робота викладачів кафедри філологічних та природничих дисциплін спрямована не тільки на забезпечення засвоєння студентами нових російських слів та спеціальних термінів, але й на підвищення інформаційної культури та забезпечення професійної діяльності майбутніх випускників підготовчого відділення ФРІС. Традиційні форми навчання поступово доповнюються новітніми технологіями, спрямованими на формування навичок та вмінь, що відповідають випереджаючому стану науки і техніки.

Умовно весь матеріал курсу основ інформатики та обчислювальної техніки можна розподілити на такі розділи:

- комп'ютер як інструмент доступу до інформації;
- комп'ютер як інструмент обробки, пошуку та зберігання інформації;
- комп'ютер як інструмент обробки текстової, графічної та звукової інформації.

Під час вивчення першого розділу акцент робиться на тому, що комп'ютер є інструментом для обробки інформації, яка розміщується на дискетах, CD-дисках, вінчестерах: персонального комп'ютера, сервера локальної мережі, серверів у Глобальній мережі Інтернет. У цьому розділі студенти засвоюють основні поняття інформатики, вивчають структуру інформаційної системи, основи роботи з операційною системою MS DOS.

На другому етапі студенти знайомляться з основами алгоритмізації та програмування в середовищі Turbo Pascal, складають свої програми.

При вивченні двох перших розділів на заняттях використовується навчальна російськомовна програма "ADONIS", створена викладачами кафедри. До складу програми входить теоретичний матеріал, переклад ключових слів англійською мовою, набір текстів, також передбачене автоматичне оцінювання знань студентів.

На третьому етапі студенти отримують практичні навички роботи з операційною системою Windows, текстовим процесором Word, графічним редактором Paint. Працюють з електронними таблицями Excel та системою управління базами даних Access. На цьому етапі використовується навчальний комплекс "Info", що забезпечує набуття необхідних вмінь та навичок роботи з вказаними програмами.

На заняттях використовуються програми-перекладачі, електронні словники, а також програма NetMeeting, що через локальну мережу дозволяє трансляцію екранного зображення з викладацької станції студентським, сканування та нагляд за екранними зображеннями студентських комп'ютерів, управління вибраною студентською клавіатурою та мишею, комунікацію з усіма або вибраними студентами через навушники, блокування студентських клавіатур і миш під час трансляції та ін.

Викладачами кафедри ведеться робота по створенню нових програмних засобів навчального призначення, які ще більше відповідатимуть сучасному рівню розвитку галузі інформаційних технологій та вимог до знань випускників підготовчого відділення.