

УДК 378.016:[004:81'243]

ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ ДИСЦИПЛІНИ «КОМП'ЮТЕРНО-ОРІЄНТОВАНІ СИСТЕМИ НАВЧАННЯ ІНФОРМАТИКИ ТА ІНОЗЕМНОЇ МОВИ»

Кухар Л.О., Франчук В.М., Франчук Н.П.

Анотація: В тезах наведено зміст навчальної дисципліни «Комп'ютерно-орієнтовані системи навчання інформатики та іноземної мови» для підготовки бакалаврів напряму 6.040302 Інформатика. Подано основні завдання вивчення дисципліни, основні теми для вивчення та компетентності.

Процес формування у майбутніх вчителів інформатики умінь організації навчального процесу під час вивчення інформатики та іноземної мови із застосуванням комп'ютерних технологій є предметом вивчення навчальної дисципліни.

На вивчення дисципліни відводиться два змістові модулі:

- Використання програмних засобів для методичного та дидактичного забезпечення навчально-виховного процесу інформатики та іноземної мови в школі.
- Web-орієнтовані програмні засоби навчання інформатики та іноземної мови [1].

Метою навчання дисципліни «Комп'ютерно-орієнтовані системи навчання інформатики та іноземної мови» є: вивчення студентами етапів організації навчального процесу з інформатики та іноземної мови з використанням комп'ютерних технологій; засвоєння студентами теоретичних знань і набуття практичних навичок у галузі комп'ютерно-орієнтованих систем навчання інформатики та іноземних мов; формування у студентів компетентностей та умінь ефективного використання існуючих інформаційних технологій організації навчально-виховного процесу для розв'язування різноманітних навчальних завдань.

Основними *завданнями* вивчення цієї дисципліни є:

- з'ясувати психолого-педагогічні аспекти засвоєння предмету, взаємозв'язки даного курсу з іншими навчальними предметами, зокрема інформатичними і математичними дисциплінами та іноземною мовою;
- показати доцільність використання програм-додатків і прикладних програмних засобів для підготовки якісних дидактичних матеріалів;
- з'ясувати аспекти застосування комп'ютерно-орієнтованих систем у процесі підготовки майбутніх учителів інформатики та іноземної мови;
- показати практичну значимість застосування комп'ютерно-орієнтованих систем, їх

застосовність до розв'язування найрізноманітніших проблем прикладного характеру, реалізації можливостей, які відкриває ефективне використання комп'ютерно-орієнтованих систем у різних сферах діяльності людей;

- сформуувати у студентів достатні компетентності, необхідні для проведення навчально-виховної роботи при навчанні різних розділів шкільного курсу інформатики, факультативних курсів, інших форм позаурочної роботи з учнями з використанням комп'ютерно-орієнтованих систем;
- виховувати у майбутніх вчителів інформатики творчий підхід до розв'язування проблем навчання інформатики, математики та іноземної мови, зокрема з використанням комп'ютерно-орієнтованих систем;

В курсі «Комп'ютерно-орієнтовані системи навчання інформатики та іноземної мови» розглядаються такі теми:

1. Правила та вимоги до створення презентацій з інформатики та іноземної мови
2. Створення дидактичних засобів для навчання інформатики та іноземної мови.
3. Дидактичні принципи добору і розробки програмних педагогічних засобів.
4. Використання відео та аудіо у навчально-виховному процесі.
5. Способи використання мережі Інтернет для вивчення іноземної мови.
6. Використання прикладного педагогічного засобу для навчання інформатики у школі.
7. Комп'ютерні програмні засоби контролю знань.
8. Використання системи MOODLE у навчальному процесі.
9. Використання хмарних технологій в навчально-виховному процесі.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні *знати*: принципи використання комп'ютерно-орієнтованих систем навчання інформатики та іноземних мов, їх основні різновиди; методику розробки тестових завдань, технологію організації та проведення тестування, а також аналізу результатів тестування; методику застосування комп'ютерного експерименту в навчанні як способу реалізації діяльнісного підходу; технологію застосування електронних курсів у традиційному та дистанційному навчанні та технологію створення веб-сайтів освітнього призначення; методику проектування та створення електронних курсів із використанням інструментальних програмних засобів; *вміти*: користуватися фаховою термінологією; застосовувати інформаційні технології для здійснення документообігу та планування в навчальному процесі, у позакласній, позашкільній роботі для залучення учнів до науково-творчої роботи; створювати електронні банки даних педагогічних матеріалів, бібліотечних ресурсів; оцінювати педагогічну ефективність програмних засобів

навчального призначення; добирати засоби та методи навчання з використанням комп'ютерно-орієнтованих дидактичних засобів; добирати, аналізувати та оцінювати програмні оболонки для автоматизованого тестування.

Вивчення цієї дисципліни забезпечує один з головних напрямків професійної підготовки сучасного вчителя-предметника і дозволяє йому організувати навчальний процес на сучасному рівні, активно використовувати інформаційно-комунікаційні технології, що повинно істотно поліпшити його якість.

1. Навчальна програма з дисципліни «Комп'ютерно-орієнтовані системи навчання інформатики та іноземної мови» для студентів денної форми навчання спеціальності 6.040302 Інформатика* Інституту інформатики НПУ імені М.П. Драгоманова / Укл. Л.О. Кухар, В.М. Франчук, Н.П. Франчук. – Київ: Вид-во НПУ імені М.П. Драгоманова, 2015. – 25 с.

1. Учебная программа по дисциплине «Компьютерно-ориентированные системы обучения информатике и иностранному языку» для студентов дневной формы обучения специальности 6.040302 Информатика * Института информатики НПУ имени М.П. Драгоманова / Сост. Л.А. Кухар, В.М. Франчук, Н.П. Франчук. – Киев: Изд-во НПУ имени М.П. Драгоманова, 2015. – 25 с.

1. The training program of discipline "Computer-oriented training system of computer science and foreign language" for full-time students of the specialty 6.040302 Computer science* Informatics Institute of National Pedagogical Dragomanov University / Compilers L.O. Cuhar, V.M. Franchuk, N.P. Franchuk. – Kyiv: Publishing National Pedagogical Dragomanov University, 2015. – 25 p.

FEATURES OF TRAINING OF DISCIPLINE «COMPUTER-ORIENTED TRAINING SYSTEM OF COMPUTER SCIENCE AND FOREIGN LANGUAGE»

Cuhar L., Franchuk V., Franchuk N.

Annotation: In theses are the content of the course «Computer-oriented training system of computer science and foreign language» for bachelors direction 6.040302 Informatics. Identified the basic task of the discipline, main topics for study and competencies.