

Секція:
УДК 004.722

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Батько Ю. – ст.гр. КСМм-51
Тернопільська академія народного господарства

СИСТЕМА ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ ТА ЇЇ ЗАХИСТ

Науковий керівник: д.т.н., професор Карпінський М.П.

На сьогоднішній день спостерігається стійка тенденція впровадження дистанційного навчання або його елементів у навчальний процес вищих навчальних закладів. Україна також націлена на подібну систему навчання і не випадає в даному питанні з загального контексту. Інформаційна революція і формування нового типу суспільного устрою - інформаційного суспільства - висувають інформацію і знання на передній план соціального й економічного розвитку.

В даний час з'являється новий тип навчальної групи - "співтовариство учнів" - завдяки асинхронності таких телекомунікаційних середовищ як комп'ютерні конференції, електронна пошта і голосова пошта. Оскільки ці середовища не вимагають одночасного питання і відповіді, студенти можуть самі вибирати час, місце і темп, зберігаючи можливість спілкування з іншими учнями, що у цей час працюють з іншою частиною навчального курсу або навіть проходять зовсім інші курси в рамках програми.

Система дистанційної освіти забезпечує необхідний рівень взаємодії між самою системою, адміністраторами, тьюторами та студентами. В системі передбачені можливості додавання, видалення, редагування та заміни окремих модулів системи без заміни системи в цілому, в залежності від потреб користувача. В системі присутня чітка розмежованість прав та обов'язків між адміністраторами, тьюторами, студентами.

Адміністраторам надаються найвищі права в системі, доступ до додавання, видалення, корегування та заміни як окремих модулів, так і системи в цілому. А також повний контроль за інформаційними базами даних.

Тьютори(викладачі) мають доступ до інформацій про студентів, що перебувають під їхнім безпосереднім кураторством. А також права додавання, видалення, корегування та заміни матеріалів які необхідні для навчального процесу.

Студенти забезпечені доступом до особистої інформації, матеріалів курсів на яких вони проходять навчання додаткових джерел, віртуальних лабораторій та системи тестування знань.

В система забезпечує ідентифікацію користувачів та надання їм відповідних прав в роботі.

Система захисту передбачає ряд програмних засобів, що в цілому збільшують надійність системи роботи та її існування, серед них:

- 1) ідентифікація користувача під час входу в систему;
- 2) відправка користувачу повідомлення електронною поштою про реєстрацію, замовлення курсу чи іншого матеріалу, з проханням підтвердження.
- 3) використання поєднання „пароль-логін-№ залікової книжки”, для доступу та роботи в системі;
- 4) перевірка IP-адреси перед початком загального тестування студента.

Система дистанційної освіти це якісно новий крок в дистанційній освіті. Модульна структура системи дозволяє змінювати частини системи без загальної зупинки системи. Як показало тестування системи рівень захисту достатній для стабільної роботи системи, а інтерфейс зручність користування.