

ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У НАВЧАННІ МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН

А. Д. Тевяшев^α, О. Г. Литвин^β

м. Харків, Харківський національний університет радіоелектроніки

^α tevjashev@kture.kharkov.ua

^β litvinog@ukr.net

На даному етапі нами розроблено та впроваджено навчальний сайт www.LitvinOG.com, який розрахований на широку аудиторію студентів, що вивчають вказані нижче дисципліни та використовують сучасні ІКТ на базі систем комп'ютерної математики, а також кураторів груп, батьків студентів, які цікавляться успіхами та успішністю студентів.

У роботі сайту задіяно хмарний сервіс Google Disk як Інтернет-сховище файлів. Використання такого типу технологій викликає активність студентів, зацікавленість в освоєнні курсів, тобто такий підхід до освіти робить його привабливим для молоді (студентів).

На сайті виставлено матеріали з курсів «Математичний аналіз», «Лінійна алгебра та аналітична геометрія», «Алгебра та геометрія» для студентів спеціальностей «Програмна інженерія», «Прикладна математика», «Системний аналіз», «Інформатика». Наведено всі навчальні матеріали (методичні матеріали, конспекти лекцій), а також поточна та підсумкова успішність студентів. Саме останній розділ реалізовано в хмарному сервісі Google Disk.

Враховуючи, що нами використовуються інформаційні комп'ютерні технології, починаючи з першого курсу (безперервна комп'ютерна освіта), на базі системи комп'ютерної математики MathCad, введено розділ «Застосування MathCad». У ньому наведено практичні прийоми із самостійної роботи студентів з системою MathCad. Цінність розділу полягає насамперед в тому, що студент може використовувати MathCad для розв'язання самих різних задач з алгебри, геометрії, математичного аналізу. Це є комп'ютерною підтримкою при безпосередньому виконанні відповідних індивідуальних завдань та курсової роботи: На сайті розташовано всі методичні матеріали для курсової роботи з курсу «Алгебра та геометрія», що виконується із застосуванням MathCad, включаючи тематику, розподіл тем, зразки оформлення, методичні вказівки.

Сайт працює недовгий термін, але затребуваний, про що свідчить вже перший місяць його роботи (відвідувачів понад 2200).

Підсумком розробки такого сайту особисто для авторів є підвищення ІКТ-компетентності, навичок роботи з сучасними Інтернет-технологіями, що безсумнівно вплине на подальші методичні розробки.