

КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ЗАПОРУКА ЯКІСНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦЯ НАПРЯМУ «БУДІВНИЦТВО»

Викл. Герасименко В.І., студ. Кольвах Д., Піддубський Є.,
ІТКІСУмДУ

Сьогодні якісно новий рівень освіти неможливо уявити без комплексного використання комп'ютерних технологій. Вони формують необхідне інформаційне середовище, що сприяє активній взаємодії викладача і студента. З метою дієвого управління якістю підготовки фахівців у ракурсі інформаційного забезпечення навчальних дисциплін у нашому навчальному закладі використовують такі складові: навчальні робочі програми, комп'ютеризовані підручники, автоматизовану систему оцінки знань студентів, додаткові електронні ресурси.

З метою забезпечення широкого доступу до освітньо-професійних ресурсів викладачі технікуму організують участь студентів у Головному будівельному форумі України – міжнародному фестивалі «Будівництво та архітектура», у рамках фестивалю проводяться спеціалізовані виставки: проектування; будівництво; дорожня, будівельна та кар'єрна техніка; бетон, монолітне будівництво; вимірвальна техніка. Учасники виставки мають можливість взяти участь у семінарах на тему «Сучасний дім і екологія, економія, енергоефективність», «Текстильна архітектура як сучасний метод будівництва», а також у презентаціях новітніх технологій, зокрема «Нові можливості у вимірюванні».

Виставковий центр забезпечує учасників комплексом високоякісних послуг, які сприяють створенню умов для підготовки згідно з сучасними вимогами до молодих фахівців.

Одна з навчальних дисциплін відділення «Будівництво та експлуатація будівель і споруд» - будівельне матеріалознавство. Для кращого засвоєння інформації застосовуємо комп'ютерні технології. Будівельні компанії розміщують відомості про нові будівельні матеріали та їх раціональне використання на своїх сайтах. Так, наприклад, вивчаючи тему «Будівельна кераміка», ми ознайомилися з слобожанською будівельною керамікою, яка є найбільшим в Україні виробником керамічної цегли.

Керамічна цегла – це найдревніший, перевірений часом, будівельний матеріал. Лицьова керамічна цегла – вершина керамічної цегли, яка втілює в собі не тільки надійність, але й відповідає найвибагливішим вимогам щодо естетики матеріалу для фасадів.

Лицьова керамічна цегла «СБК» - це найбільший вибір кольорів та різновиду фасонних виробів (чотири кольори та більш ніж тридцять видів фасонних виробів тільки в основному асортименті). Цегла виготовляється з екологічно чистої глини, повністю відповідає міжнародним стандартам якості й не поступається найкращим зарубіжним зразкам.

Крім теоретичного матеріалу з тем навчального плану, ми одержуємо й відеоматеріали. Це значно покращує рівень знань майбутніх фахівців.

ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ТАБЛИЦЬ EXCEL У КУРСОВОМУ ПРОЕКТУВАННІ

Викладач Кутна В. Ф., ПТКІ Сум ДУ

У наш час активізується процес інформатизації суспільства, тобто збільшується використання інформаційної техніки для виробництва, переробки, зберігання та розповсюдження інформації й особливо знань.

Інформаційні технології пронизують всі сфери людської діяльності, і система освіти, як соціальна структура, також відчуває їхній вплив. Бурхливий розвиток засобів інформатизації (комп'ютерів, комп'ютерних комунікацій, різних електронних пристроїв) породжує нові можливості для застосування комп'ютера в навчальному процесі, що робить його більш ефективним, дає змогу раціонально використовувати навчальний час.

На нашу думку, головною метою застосування новітніх інформаційних технологій навчання є підготовка студентів до самостійної роботи з удосконалення сформованої в технікумі професійної компетентності, що, в свою чергу, веде до ефективної практичної діяльності в майбутньому.

Використання комп'ютера в процесі навчання сприяє також підвищенню інтересу й загальної мотивації навчання завдяки новим формам роботи і причетності до пріоритетного напрямку науково-технічного прогресу. Зрозуміло також і те, що темпи розвитку означеної тенденції будуть визначатися, у першу чергу, специфікою навчального предмета. Ще зовсім недавно вважалось, що сфера використання комп'ютера обмежується математикою, програмуванням, фізикою, хімією. Що ж стосується спеціальних дисциплін, то тут він може використовуватися лише як електронний