

Перспективно

## ПРОВІДНИЙ ДОСВІД ВІННИЧЧИНИ У ГІС-ТЕХНОЛОГІЯХ

**3-4 грудня у залі засідань Вінницької міської ради відбувся всеукраїнський науково-практичний семінар «Досвід застосування програмних продуктів КБ «Панорама» при веденні інформаційних систем забезпечення містобудівної діяльності». Зорганізував його дилер ГІС-продуктів КБ «Панорама» в Україні – ТОВ «ГІСІНФО» – Вінницька фірма з філією у Харкові ([www.panorama.vn.ua](http://www.panorama.vn.ua)) Семінар відбувався за підтримки Вінницької міської ради та нашого університету.**

У семінарі взяли участь близько 50 представників від 20 державних установ, навчальних закладів, приватних підприємств і організацій з різних міст України – зі Львова, Одеси, Дніпропетровська, Харкова, Києва, Чернівців, Миколаєва, Полтави, Тернополя, Луцька, Вінниці, Ужгорода, Козятина, Хмельника. Від нашого університету на семінарі були присутні студенти та викладачі кафедри моделювання та моніторингу складних систем (ММСС) Інституту ЕЕК й інженерної та комп'ютерної графіки (ІКГ) Інституту БТЕГП.

Фахівці «ГІСІНФО», НВП «Навігаційно-геодезичний центр» та нашого ВНТУ на семінарі провели презентації про застосування програмних продуктів КБ «Панорама» при веденні різного роду інформаційних систем, про технології створення та оновлення великомасштабних карт планів міст та тривимірних карт міст і будинків, про обробку даних супутникової та аерофотозйомки, про Web-картографію та ін.

– Аби здійснювати управління містом, нам потрібно мати точну інформацію про об'єкти та земельні ділянки, які знаходяться у Вінниці, про розмежування ділянок та об'єктів нерухомості. – Зауважує заступник міського голови Володимир Слишинський. – Крім геоінформаційного серверу, який працює у Вінниці, існує 15 клієнтських місць, що розміщені на території усього міста – це бюро технічної інвентаризації, управління містобудування і архітектури та інші організації.

Незабаром буде завершена єдина електронна карта, в якій відобразять пам'ятники архітектури, транспортні розв'язки міста, розташування об'єктів нерухомості тощо. Планується внесення до бази даних інформації не лише про об'єкт нерухомості, а й про те, хто ним володіє та хто в ньому



meshкає. Заплановано створити систему «Безпечне місто», до якої підключать органи МНС, МВС та інші організації.

Завідувач кафедри ММСС, доктор технічних наук, професор Віталій Мокін, який є ще й радником міністра охорони навколишнього природного середовища України та радником Голови Держводгоспу України, доповідав про досвід ВНТУ у створенні та впровадженні геоінформаційних систем загальнодержавного та регіонального рівня, як екологічного профілю, так і в галузі містобудування та архітектури, транспорту, телекомунікацій та охорони здоров'я, про розроблене у ВНТУ для управління містобудування та архітектури Вінницької ОДА та вже затверджене Вінницькою облрадою «Положення про геоінформаційний центр управління розвитком та містобудівний кадастр Вінницької області». А також робив спільну доповідь із завідувачем кафедри ІКГ, кандидатом технічних наук, доцентом Богданом Корчевським про навчання роботі з даними геодезичної зйомки та містобудівного кадастру в програмному середовищі «Панорама». Такі курси уже багато років під керівництвом Віталія Борисовича успішно функціонують на базі Центру підвищення кваліфікації з сучасних комп'ютерних технологій у ВНТУ. Викладають тут, окрім професора Мокіна, кандидати технічних наук, доценти Б.Корчевський, М.Боцула, А.Яцолт і аспірант Є.Крижановський.

Усім учасникам були видані сертифікати про участь за підписом заступника міського голови Вінниці В.І. Слишинського, директора ІнМАД ВНТУ В.Б. Мокіна та директора ТОВ «ГІСІНФО» В.Л. Беленкової.

## НА ДИСТАНЦІЇ

теріалу за допомогою електронних курсів. Контролює успішність студента автоматизоване тестування. Викладачі ж свої лекції, семінари та лабораторні проводять за допомогою мультимедійного контенту, використовуючи власний педагогічний досвід і прості для засвоєння технології Adobe.

Наш ВНТУ вперше в Україні провів у режимі реального часу Інтернет-конференцію з фахівцями компанії Adobe Systems, яка є провідним виробником програмного забезпечення. Зокрема популярних Photoshop та Corel. Лектор і аудиторія, яких розділяла понад тисяча кілометрів, не лише бачили один одного, а й активно спілкувалися.

На екрані, що розділений на три поля, викладач розміщує презентацію матеріалу, поруч відеокартинка з його зображенням, що створює ефект присутності, а також відеокартинка аудиторії, якій він читає лекцію. Лектор має змогу використовувати додаткову інформацію: графічні зображення, мультиплікацію, відеофільми. А

студенти можуть задавати йому запитання і тут же отримувати на них відповіді.

7 грудня в університеті розпочав цикл лекцій відомий учений – професор Михайло Шлезингер, який спеціалізується у галузі обробки зображень. Запросити до університету науковця такого рівня було неабиякою проблемою, адже видатні вчені обмежені в часі і не завжди мають змогу приїхати до Вінниці. Віднині ж за допомоги програмних продуктів Adobe Systems зорганізувати спілкування студентів із знаними науковцями буде незрівнянно простіше – інтернет-лекції для студентів політеху метр читатиме безпосередньо зі свого міста.

До речі, надалі у ВНТУ активніше практикуватимуть наукові Інтернет-конференції із залученням кількох сторін, які розділені територіально.

Учені університету мають вагомий наробіток щодо web-дизайну і комп'ютерної графіки. Зокрема ВНТУ єдиний в Україні проводить конкурс з web-дизайну. Отож, Adobe Systems зацікавилася напрацюваннями науковців нашого політеху, які дають можливість підвищити ефективність їхніх програмних продуктів, чи пропонують цілком нові підходи.