

УДК 528.04

ПРОЕКТ TEMPUS: НОВІ МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ РОЗВИТКУ ГЕОДЕЗИЧНОЇ ОСВІТИ У ЛЬВІВСЬКІЙ ПОЛІТЕХНІЦІ

Л. Бабій, І. Колб, Ю. Голубінка, М. Маланчук
Національний університет “Львівська політехніка”

Ключові слова: міжнародний проект TEMPUS, міжнародна співпраця.

З 2010 р. Інститут геодезії Національного університету “Львівська політехніка” є учасником міжнародного проекту TEMPUS “Геоінформаційні технології для сталого розвитку в сусідніх східних країнах”. Метою проекту є підвищення ефективності вищої освіти в галузі геодезії та геоінформатики в Україні, Вірменії та Молдові. Консорціум учасників проекту складається з десяти університетів і однієї державної установи, з Королівським технологічним інститутом у Стокгольмі (Швеція) як координаційним органом. Проект триватиме до кінця 2013 року.

Проектом передбачена модернізація наявних та розроблення нових навчальних програм, розроблення та впровадження нових навчально-методичних комплексів, створення шести нових навчальних ГІС-лабораторій та розроблення системи перепідготовки персоналу через інтенсивні навчальні курси із застосуванням інтернет-платформ електронного навчання. Проект також впроваджуватиме нові педагогічні методи та механізми забезпечення якості в галузі геодезичної та геоінформаційної освіти.

Важливим заходом для досягнення мети проекту є підвищення кваліфікації викладачів з країн-партнерів, яке передбачає чотири інтенсивні тренінг-курси за тематикою геодезії та геоінформатики. Перший з таких тренінг-курсів відбувся з 4 до 17 квітня у Політехнічному університеті м. Валенсія (Іспанія) і стосувався вивчення базових концепцій геоінформатики. Представники Інституту геодезії Львівської політехніки – доцент Ігор Колб, старший викладач Любов Бабій, асистент Юлія Голубінка, асистент Марія Маланчук репрезентували ті кафедри Інституту геодезії, предметом вивчення яких є сучасні геоінформаційні системи та технології.

Учасники курсів, а крім львів'ян, це були науковці та викладачі з Вірменії, Молдови та Києва, мали можливість ознайомитись зі структурою та умовами навчання у Політехнічному університеті Валенсії, відвідали навчальні лабораторії, брали участь у зустрічах та тематичних диспутах з провідними викладачами департаменту картографії, геодезії та фотограмметрії Політехнічного університету Валенсії.

У програму курсів входило вивчення базових концепцій організації геоінформатики та вивчення програмних геоінформаційних продуктів. Основною тематикою лекційних занять було вивчення системи ArcGis та



Представники Інституту геодезії Львівської політехніки – Л. Бабій, Ю. Голубінка, М. Маланчук, І. Колб



Навчальна аудиторія департаменту картографії, геодезії та фотограмметрії Політехнічного університету Валенсії



Ознайомлення з навчальними лабораторіями департаменту картографії, геодезії та фотограмметрії Політехнічного університету Валенсії

ознайомлення з розробкою іспанських науковців – геоінформаційною системою відкритого доступу gvSIG. Викладачі курсів надали учасникам пакет власних методичних розробок, який містить набори навчальних матеріалів – цифрові навчальні карти, бази даних зі статистичною інформацією, методичні вказівки до самостійного виконання завдань. Кожен учасник отримав доступ до віртуальних навчальних ресурсів департаменту картографії, геодезії та фотограмметрії.

Зацікавлення учасників викликали методика проведення занять іспанськими викладачами та прийоми застосування сучасних мультимедійних засобів.

Важливим заходом стала зустріч – семінар “Conferences on gvSIG applications” для учасників навчальних курсів та викладачів політехніки м. Валенсії з адміністрацією консорціуму розробників відкритого програмного забезпечення gvSIG. Було представлено та обговорено нові версії gvSIG 1.11 та нові програмні інструменти для роботи з шарами картографічних даних та їхньої тривимірної візуалізації. Обговорювались питання розвитку геоінформаційних програмних продуктів gvSIG. Учасники семінару впевнились у широких можливостях, які надають програмні системи відкритого доступу для виконання навчальних, дослідницьких та виробничих проектів.

Цікавою та змістовною була ознайомлювальна екскурсія в Інститут картографії Каталонії у м. Барселона. Інститут картографії Каталонії – потужна науково-виробнича установа, яка займається діяльністю в сфері картографії та кадастру і надає такого роду інформацію урядовим і комерційним структурам. Інститут є провайдером декількох власних та урядових геопорталів, де використовуються дані топографічних знімків, ортофотоплани високого просторового розрізнення та матеріали космічних знімків на територію провінції Каталонія.

Результати обміну досвідом викладання, навчальною літературою, методичними розробками буде використано для модернізації навчальних робочих програм в Інституті геодезії. Зокрема, в навчальному пла-

ні з 2011/12 н. р. передбачено впровадження нової дисципліни “Геоінформаційне картографування” для студентів-картографів п’ятого курсу, яку вестимуть викладачі кафедр картографії та геопросторового моделювання та фотограмметрії та геоінформатики.

Насичену науково-навчальну програму доповнювали захопливі екскурсії, подорожі та зустрічі, незабутні мандрівки вузькими вуличками старовинної Валенсії. Ознайомитись із фотозвітом можна на вебсторінці Інституту геодезії.

Проект TEMPUS: нові можливості для розвитку геодезичної освіти у Львівській політехніці

Л. Бабій, І. Колб, Ю. Голубінка, М. Маланчук

Висвітлено участь Національного університету “Львівська політехніка” у міжнародному проекті TEMPUS “Геоінформаційні технології для сталого розвитку в сусідніх східних країнах”.

Проект TEMPUS: новые возможности для развития геодезического образования в Львовской политехнике

Л. Бабий, И. Колб, Ю. Голубинка, М. Маланчук

Описано участие Национального университета “Львовская политехника” в международном проекте TEMPUS “Геоинформационные технологии для постоянного развития в соседних восточных странах”.

Project TEMPUS: new possibilities for the development of geodetic education in Lviv Polytechnic

L. Babi, I. Kolb, Y. Holubinka, M. Malanchuk

Participation of Lviv Polytechnic National University in international project TEMPUS “Geographic information technology for sustainable development in Eastern neighbouring countries” is described in paper.

**23–25 листопада
м. Варшава, Польща**

Відбудеться третій конгрес “Кадастр в сталому розвитку середовища”

**23–25 November
Warsaw, Poland**

3rd Cadastral Congress “Cadastre in the sustainable management of space”. Organised by the Association of Polish Surveyors and Surveyor General of Poland, and co-sponsored by FIG

Web site: <http://www.congress.sgp.geodezja.org.pl/>