

ВІДКРИТТЯ КАФЕДРИ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТА АЕРОКОСМІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ДЕРЖАВНІЙ ЕКОЛОГІЧНІЙ АКАДЕМІЇ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ І УПРАВЛІННЯ

Важливе значення в сучасних інформаційних технологіях надається геопросторовим даним та матеріалам дистанційного зондування Землі, інтегруванню даних, взятих з різноманітних джерел за територіальними ознаками, їх зберіганню, створенню баз даних і просторовому аналізу, моделюванню та відображенню у вигляді растрових чи векторних карт. І в цьому процесі необхідною передумовою широкого впровадження таких технологій у сферу природокористування та охорони довкілля є ознайомлення з їх можливостями фахівців, постійне підвищення їх кваліфікації. Для цього у навчально-науковому інституті екологічного моніторингу та інноваційних технологій Державної екологічної академії післядипломної освіти і управління Міністерства екології та природних ресурсів України у 2011 р. створено кафедру геоінформаційних та аерокосмічних технологій.

Метою діяльності кафедри є розроблення навчально-методичної бази для організації перенавчання і підвищення кваліфікації фахівців структурних підрозділів центральних органів виконавчої влади й місцевого самоврядування, фахівців і активістів природоохоронних громадських організацій та аналітиків засобів масової інформації з питань роботи з геоінформаційними та супутниковими системами.

З основних науково-навчальних заходів визначено забезпечення проведення навчальних курсів підвищення кваліфікації з таких дисциплін:

- застосування геоінформаційних та аерокосмічних технологій для моделювання і моніторингу довкілля;
- авторське право та інтелектуальна власність при створенні й використанні ГІС;
- інформаційна безпека при використанні геоінформаційних та аерокосмічних технологій;
- основи роботи з Ubuntu Linux;
- основи роботи з модулями ArcGIS Spatial Analyst і 3D Analyst;
- геоінформаційні системи і технології (загальний курс);
- національна інфраструктура геопросторових даних;
- екологічні геоінформаційні системи;
- геоінформаційні технології в управлінні екологічною безпекою;
- геоінформаційні та аерокосмічні технології в екологічному аудиті;
- геоінформаційне екологічне картографування;
- дистанційне зондування Землі (загальний курс);
- моделювання екологічних ситуацій з використанням геоінформаційних технологій;
- оброблення космічних знімків;
- проектування баз даних;
- програмування прикладних ГІС - задач;
- основи роботи в Інтернет і геопортали;
- експертні системи та розпізнавання образів;
- геоінформаційні та аерокосмічні технології в задачах управління ресурсами;
- застосування геоінформаційних та аерокосмічних технологій в заповідній справі.

Наразі на кафедрі здійснюється підготовка навчальних та робочих програм з цих дисциплін, а також необхідних довідкових методичних матеріалів, навчальних посібників та підручників.

Серед ключових організаційних заходів становлення кафедри та просування освітніх послуг визначено наступні кроки:

- співорганізація та участь у заходах Міжнародного конкурсу проектів користувачів ГІС від Esri;
- укладання угод про співпрацю з партнерами щодо організації навчальних курсів підвищення кваліфікації, залучення слухачів, виконання НДР, участі в міжнародних проектах тощо;
- розроблення та впровадження технологій просування освітніх послуг засобами Інтернету;
- формування бібліотеки науково-методичної та навчальної літератури з проблематики створення, роботи й супроводження ГІС;
- створення веб-сайта для забезпечення навчального процесу;
- розроблення і впровадження методів дистанційного навчання на курсах підвищення кваліфікації;
- створення навчально-методичних лабораторій на базі організацій Державного космічного агентства, Державної служби геодезії, картографії та кадастру і недержавних підприємств.

Колектив кафедри і керівництво інституту сподіваються також на тісну й ефективну співпрацю з читачами журналу "Вісник геодезії та картографії".

© *І. В. Галенко, В. С. Готинян*