

Currently, a group of teachers at the Tashkent University of Information Technology named after Muhammad al-Khwarizmi is implementing a project on the introduction of digital technologies in agriculture "Creating new and innovative courses for agriculture (NICOPA)."

The implementation of this project is scheduled for the period 2018-2021. Currently, intensive work is underway to implement the project. The NICOPA project aims to modernize curricula using advanced technologies in agriculture.

These training courses include the study of geographic information systems, work with large volumes of data, remote sensing technology. In addition, the development of new and innovative educational programs will increase the level of knowledge and skills of students studying in higher educational institutions, and it is important for society and the current labor market.

Инициаторы проекта осуществляют совместную работу с рядом ведущих зарубежных университетов. В частности, в рамках проекта 19-30 августа этого года в Берлинском техническом университете был организован тренинг с участием всех партнеров и участников проекта.

Участники прослушали лекции и обменялись опытом по следующим направлениям:

- GIS Internet, Mobile, and Distributed GIS), (GIS Advanced Methods for Geospatial Analysis;
- Deep learning in Computer vision;
- GIS Data processing and adjustment, Spatial databases and Infrastructures;
- Using of SENTINEL1-2-3 imagery;
- Space Geodetic Techniques;
- Remote sensing and Space Sensor Systems;
- Global Navigation Satellite Systems (NAVSTAR, GLONASS, GALILEO and etc.);
- Soft skills for Engineers, Start-up initiatives for future farmers;
- Management Marketing and Decision Making in PA;
- Big Data for PA;
- Precision Agriculture – characteristics, technologies, economic efficiency, optimal use of resources.

Полученные в ходе данных курсов теоретические и практические знания могут служить решению актуальных задач современности, например, создание «умных» систем в сельскохозяйственной отрасли, комплексный мониторинг территорий на основе данных, полученных от искусственного спутника и определение плодородности земли с помощью дистанционного зондирования и сенсорных технологий. Всем участникам тренинга будут вручены сертификаты по направлению «**Precision Agriculture**».

Пресс-служба ТУИТ