



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



## **ERASMUS+ HIGHER EDUCATION CAPACITY BUILDING**

### **Erasmus+ Project**

### **New and Innovative Courses for Precision Agriculture (NICOPA)**

**Erasmus+ 597985-EPP-1-2018-1-KZ-EPPKA2-CBHE-JP**

### **ПОВЕСТКА ДНЯ**

#### **мероприятия, проведённого в офисе PASO**

**Тема:** Обмен опытом доктора Зальцбургского университета Австрии в рамках реализации проекта NICOPA

**Докладчик:** Sabine Friederike Hennig

**Целевая группа:** Студенты, магистранты, докторанты и академический персонал факультетов Географии, Физики и Биология и почвоведения

## **ВИЗИТ ДР. SABINE FRIEDERIKE HENNIG, ДОКТОР ЗАЛЬЦБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА АВСТРИИ, В НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ УЗБЕКИСТАНА**

Офис PASO постоянно следит за новостями в области точного земледелия. В частности, доктор кафедры кафедры «Геоинформатика и ГИС Центр» (Geoinformatics\_Z\_GIS) Зальцбургского университета Австрии Dr. Sabine Friederike Hennig была приглашена в Национальный университет Узбекистана.

Dr. Sabine Friederike Hennig посетила офис PASO, созданный при кафедре геодезии и геоинформатики, провела лекцию и практические занятия в лаборатории PAL на тему «Геоинформатика и пространственный анализ» для студентов направления геодезии, картографии и кадастра. Подробно освещены вопросы работы с программами геоинформатики и ГИС с использованием методов интерактивной электронной системы обучения.

**Общие цели мобильности:** Благодаря личному контакту и обмену между сотрудниками мобильность позволит создавать новые и активизировать / укреплять уже существующие транснациональные междууниверситетские сотрудничества, общественные процессы и академические сети. Международные (академические) сети и сотрудничество можно рассматривать как один из аспектов повышения академического качества.

Дополнительная ценность мобильности (в контексте стратегий модернизации и интернационализации участвующих учреждений): на основе личных обсуждений между сотрудниками оба института могут получить подробное представление о конкретных областях исследований и ключевых видах деятельности, т.е. с одной стороны, использование геоинформатики / ГИС / дистанционного зондирования для поддержки исследовательских вопросов в Узбекистане, а с другой стороны, в Зальцбургском университете. Это поддержит возможную будущую деятельность между обоими институтами, например, преподавание и образование, исследования, т.е. исследовательские проекты, включающие геоинформатику / ГИС / дистанционное зондирование.

Пространственный анализ — это процесс анализа данных на основе их местоположения в физическом пространстве или относительного местоположения по отношению к другим данным. В ходе этого курса участники получают обзор различных методов пространственного анализа, а также связанных с ним концепций и инструментов. Выполняя практические упражнения, курс позволит студентам выбрать методы пространственного анализа, отвечающие их требованиям, и использовать их соответствующим образом.

Методы обучения и преподавания: лекции, упражнения, небольшие проекты, дискуссии и т. д.

Ожидаемые результаты и влияние (например, на профессиональное развитие профессорско-преподавательского состава и на компетенции студентов обоих вузов):

Курс обогатит набор методов, известных студентам, которые помогут им в будущей работе с GI. Будут укреплены дополнительные «мягкие» навыки, такие как знание английского языка, навыки ведения дискуссий и презентаций.

Что касается учителя, мобильность открывает возможность для улучшения конкретных навыков и качества преподавания, межкультурной компетентности и чувствительности, а также владения русским языком.

Дополнительные преимущества относятся к обмену знаниями и опытом (преподавание, исследования) с коллегами принимающего института.

В конце обучения студенты представили проекты, подготовленные ими на основе полученных знаний, и были награждены сертификатами.

**Программа занятий др. Sabine Friederike Hennig доктора Зальсбургского Университета, Австрия, по теме «Геоинформатика и пространственный анализ» в лаборатории PAL**

<b>Дата, время проведения</b>	<b>Наименование мероприятия</b>
<b>13.07.2022</b>	
09.00-10.00	Встреча с проректором по международным отношениям
10.00-13.00	Встреча с участниками проекта NICORA
14.00-16.00	Встреча с преподавателями кафедры «Геодезия и геоинформатика»
<b>14.07.2022</b>	
10.00-12.00	Введение и основа пространственного анализа ГИС / Introduction and Background to GIS spatial analysis
12.30-14.00	Обед / Lunch break
14.00-16.00	Практическое задание / Practical task
<b>15.07.2022</b>	
10.00-12.00	Пространственный анализ с использованием векторных данных: базовый и расширенный / Spatial analysis using vector data: basic and advanced
12.30-14.00	Обед / Lunch break
14.00-16.00	Практическое задание / Practical task
<b>19.07.2022</b>	
10.00-12.00	Геовизуализация и картография / Geovisualisation and cartography
12.30-14.00	Обед / Lunch break
14.00-16.00	Практическое задание / Practical task
<b>20.07.2022</b>	
10.00-12.00	Рабочий процесс и инструменты пространственного анализа / Spatial analysis workflow and tools (incl. literature ipps)
12.30-14.00	Обед / Lunch break
14.00-16.00	Практическое задание / Practical task
<b>21.07.2022</b>	
10.00-12.00	Итоговый контроль знаний учащихся / Final examination of student knowledge
11.00-12.00	Награждение студентов сертификатами / Awarding students with certificates.
12.30-14.00	Обед / Lunch break