



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 опыта делегации Северо-Казахстанского университета имени Манаша Козыбаева в рамках реализации проекта NICOPA

**Докладчики:** Шаяхметова А.С., Сартин С.А., Ахметов М.Б.

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

**Обмен опытом в рамках реализации проекта ERASMUS+  
NICOPA «Новые и инновационные курсы по точному земледелию»  
делегации Северо-Казахстанского университета имени М. Козыбаева**

31.10.2022 года в рамках реализации проекта ERASMUS + NICOPA «Новые и инновационные курсы по точному сельскому хозяйству» в Национальный университет Узбекистана прибыла делегация НАО «Северо-Казахстанского университета имени М.Козыбаева».

**Цель поездки:** обмен опытом в академической и научной деятельности, проведение лекций и мастер классов в области: цифровых сервисов в сельском хозяйстве, разработки ресурсосберегающих технологий восстановления пастбищных угодий (с учетом почвенно-климатических условий региона подбор продуктивных кормовых культур и разработка ресурсосберегающих технологий их возделывания в одновидовом и смешанных посевах, для обеспечения качественной кормовой базы), повышения плодородия почв (эффективность внесения органического удобрения биоуголь для повышения пищевого режима почвы и урожайности сельскохозяйственных культур), внедрение инновационных систем моделирования погоды с разработкой прикладных инструментов для отраслей экономики и реализации тематической обработки сцен съемки подстилающей поверхности с применением ГИС -технологий (построение тематических карт, карты высот, прорисовка отдельных деталей местности и техногенных объектов).

На мастер классах студенты получают практические навыки работы с программой AgiSOFT - построения цифровых карт, имеющих геопривязку на местности, а также способы обработки и построения 3D моделей местности.

В гостевых лекциях в онлайн режиме примут участие партнеры Агротехнологического факультета компании предоставляющие цифровые сервисы агроформированиям Казахстана: Egistic, Cropwise Operations Syngenta, Climate Center.

**Программа визита по обмену опытом делегации Северо-Казахстанского университета имени Манаша Козыбаева в рамках реализации проекта ERASMUS + NICOPA «Новые и инновационные курсы по точному сельскому хозяйству»**

<b>Дата, время проведения</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>ФИО лектора</b>
<b>31.10.2022</b> 09.00-10.00	Встреча с проректором по международным отношениям	Шаяхметова А.С. Сартин С.А. Ахметов М.Б.
10.00-13.00	Встреча с участниками проекта NICOPA	
14.00-16.00	Встреча с преподавателями кафедры «Геодезия и геоинформатика»	
16.00-17.00	Встреча с преподавателями кафедры «Физика полупроводников и полимеров»	
<b>01.11.2022</b> 10.30-10.50	Вступительное слово: представление СКУ им.М.Козыбаева	
10.50.-11.10	Научные проекты Агротехнологического факультета	
11.10-11.40	Лекция «Ресурсосберегающие технологии создания многокомпонентных пастбищных угодий в условиях степной и лесостепной зоны Северного Казахстана»	
11.40-12.10	Лекция «Приемы создания сенокосно-пастбищного конвейера из однолетних и многолетних культур в условиях степной и лесостепной зоны северного Казахстана»	
12.10.-12.40	Лекция «Влияние биоугля на плодородие почвы в условиях Северо-Казахстанской области»	Ахметов Мурат Бейбутович, магистр, ст.преподаватель кафедры «Агрономия и лесоводство»
12.40-14.00	Обед	

14.00-14.30	Лекция «Компоновка основных беспилотных летательных аппаратов применяемых для осуществления дистанционного зондирования земли»	Сартин Сергей Александрович, к.ф.-м.н., доц., зав. кафедрой «Физика»
14.30-15.00	Лекция «Инструменты для осуществления дистанционного зондирования и сканирования с помощью БПЛА»	Сартин С.А. к.ф.-м.н., доц., зав. кафедрой «Физика»
15.00-15.20	Обсуждение, вопросы и ответы	Все лекторы
15.20-17.30	Мастер класс: «Фотограмметрическая обработка сцен полученных в результате работы БПЛА»	Сартин С.А. к.ф.-м.н., доц., зав. кафедрой «Физика»,
<b>02.11.2022</b> 09.00-13.00	Посещение кафедры «Агрохимия и почвоведения», лабораторий кафедры	Шаяхметова А.С. Сартин С.А. Ахметов М.Б.
13.00-14.00	Обед	
14.00-18.00	Научная стажировка	Сартин С.А. Шаяхметова А.С. Ахметов М. Б.