

Report on the dissemination
activities
implemented within the 1st
year of the project

New and Innovative Courses for Precision



Sh.Ualikhanov Kokshetau State University

Anargul Belgibayeva, Local
coordinator

Joint Project: Capacity Building in
the Field of Higher Education
ERASMUS+ 2018

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



Dissemination plan



«Утверждаю»
И.о. ректора
КГУ им.Ш.Уалиханова

Жаркинбеков Т.Н.
«10» Апр 20 19 г.

**План распространения
результатов проекта Европейской программы Erasmus +
597985-EPP-1-2018-1-KZ-EPPKA2-CBHE-JP
«New and Innovative Courses for Precision Agriculture» (NICOPA)
в КГУ им.Ш.Уалиханова**

№ п/п	Мероприятия по распространению	Сроки реализации
1	Публикация статьи в Сборнике трудов Международной научно-практической конференции «Уалихановские чтения»	Апрель 2019 г.
2	Участие в выставке «День Поля», п.Чаглинка, Немац	Июль 2019 г.
3	Методический семинар для преподавателей по итогам обучающего тренинга в Германии	Сентябрь-октябрь 2019 г.
4	Публикация статьи в сборнике материалов конференции, посвященной 40-летию Аграрно-экономического института им.С.Садвакасова	Ноябрь 2019 г.
5	Публикация о проекте в средствах массовой информации	В течение года
6	Размещение информации о ходе реализации проекта на сайте университета, в социальных сетях	В течение года
7	Проведение встреч, круглых столов для студентов, преподавателей и административного персонала университета	В течение года

Локальный координатор проекта

Бельгибаева А.А.

Schedule of dissemination events

№	Dissemination activities	Term of realization
1	Publication of the article in the Proceedings of the International scientific and practical conference "Valikhanov readings" on "Sowing machine for precision agriculture» http://www.kgu.kz/sites/default/files/Documents/nauka/konf/Shoqan%20oqulary%2019/5%20Tom_23.pdf	April 2019
2	Participation in the exhibition "field Day", p. Chaglinka, NemAc	July 2019
3	Methodical seminar for teachers on the results of training in Germany	September-October 2019
4	Publication of the article in the proceedings of the conference dedicated to the 40th anniversary of the S. Sadvakasova Agrarian and economic Institute.	November 2019
5	Publications about the project in mass media	During the year
6	Placement of information on the implementation of the project on the University website, in social networks	During the year
7	Meetings, round tables for students, teachers and administrative staff of the University	During the year

Dissemination events for the project

Sh.Ualikhanov Kokshetau State University

Dissemination events for the project

"New and Innovative Courses in Precision Agriculture (NICOPA)"

under the ERASMUS + Capacity Building in Higher Education Project # 597985-EPP-1-2018-1-KZ-EPPKA2-CBHE-JP



No	Name of the event / Dissemination activities	Link
1	Information about the project on the official website of <u>Sh.Ualikhanov Kokshetau State University</u>	https://kgu.kz/en/nicopa
2	Information about the project on Facebook	https://www.facebook.com/shualikhanovksu.nicopa?rdc=1&rdc=1
3	Members of the project working group at the Field Day, <u>Chaglinka</u> village, July 25, 2019	https://www.facebook.com/shualikhanovksu.nicopa
4	Maria <u>Auzhanova</u> and <u>Savakhat Bekbulatov</u> introduced information about the <u>NICoPA</u> project and about the training held in Germany for the participants of the seminar "Prospects and problems of precision farming in northern Kazakhstan", which was organized and conducted by <u>A.I. Baraeva</u> Scientific and Production Center of Grain Farming named after September 18, 2019	http://www.kgu.kz/index.php/node/2551 https://www.kgu.kz/index.php/en/node/2551
5	Erasmus day event, October 11, 2019, <u>Sh.Ualikhanov KSU</u> . An exhibition of the results of the implementation of the Erasmus + KA1 and KA2 projects was organized and a round table was held, which was attended by the management of the university, employers, graduates, etc. During the round table, the results of the implementation of all projects at the university, including the <u>NICoPA</u> project, were highlighted	https://web.facebook.com/shualikhanovksu.nicopa http://www.kgu.kz/node/2602 http://www.kgu.kz/node/2601
6	Information on the university website about the training seminar at the Technical University of Berlin, Berlin, Germany	http://www.kgu.kz/node/2521 http://www.kgu.kz/en/node/2521

Dissemination events for the project

7	Members of the working group held a seminar for employees of the enterprise LLP "Eurasia Group Kazakhstan", for students and teachers of the S. Sadyakasov Agrarian-Economic Institute	https://web.facebook.com/shualikhanovksu.ni.copa
8	Savakhat Bekbulatov visited the KazAgro & KazFarm exhibition (Nur-Sultan, October 24, 2019) and, during negotiations with representatives of international and domestic companies, shared information about the NICoPA project itself and the training that took place at the Berlin Technical University	https://web.facebook.com/shualikhanovksu.ni.copa
9	On November 29, 2019, a conference dedicated to the 40th anniversary of the S. Sadyakasov Agrarian-Economic Institute was held at Sh.Ualikhanov KSU. Members of the working group Maria Auzhanova and Nurbol Kakabaev made a presentation at the sectional meeting on the topic "New innovative courses in Precision Agriculture."	www.kgu.kz/en/node/2769 ; http://www.kgu.kz/sites/default/files/Documents/nauka/konf/Sbornik%2040-Letiye.pdf
10	On December 20, 2019, the International Scientific and Practical Conference "Modern Achievements in Ecology, Soil Science and Agriculture" was held at Sh.Ualikhanov KSU. A member of the working group Savakhat Bekbulatov made a speech at the sectional meeting on the topic "Precision farming: challenge or inevitability."	http://www.kgu.kz/node/2819 ; https://www.kgu.kz/sites/default/files/Documents/nauka/konf/Husainov_konf.pdf

Implemented dissemination activities

Information about the project is available on the University website
<http://www.kgu.kz/nicopa>

The screenshot shows a web browser window displaying the NICoPA website. The browser's address bar shows the URL www.kgu.kz/nicopa. The website header features the Ualikhanov University logo and name in three languages: Russian, Kazakh, and English. Below the header is a navigation menu with links to 'УНИВЕРСИТЕТ', 'АБИТУРИЕНТУ', 'ОБРАЗОВАНИЕ', 'НАУКА', 'ERASMUS+', and 'СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ'. The main content area is titled 'Главная - NICoPA' and includes a banner for the Erasmus+ Programme of the European Union, co-funded by the project. The banner features the European Union flag and the NICoPA logo. Below the banner, there is a table with project details and a sidebar with a list of project activities.

УНИВЕРСИТЕТ ▾ АБИТУРИЕНТУ ▾ ОБРАЗОВАНИЕ ▾ НАУКА ▾ ERASMUS+ ▾ СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ ▾

Главная - NICoPA

NICoPA

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

ERIC

проект NICoPA

Регистрационный номер	597985-EPP-1-2018-1-KZ-EPPKA2-CBHE-JP
Название Заявки	НОВЫЕ И ИННОВАЦИОННЫЕ КУРСЫ ПО ТОЧНОМУ ЗЕМЛЕДЕЛИЮ

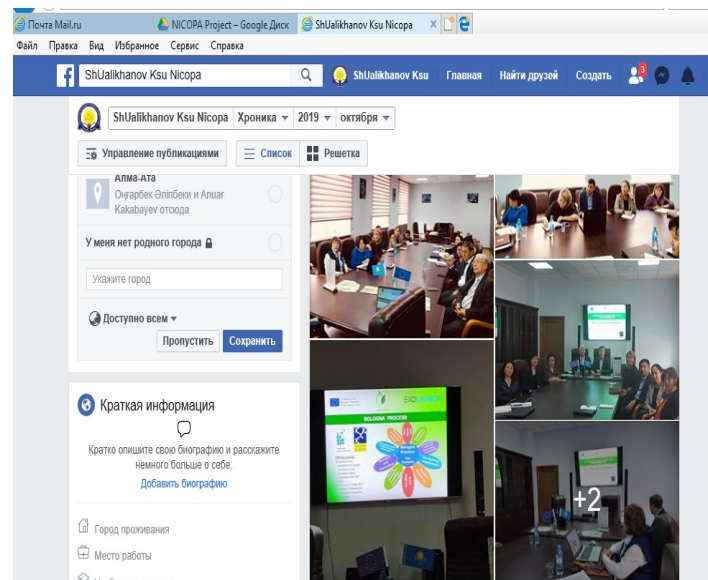
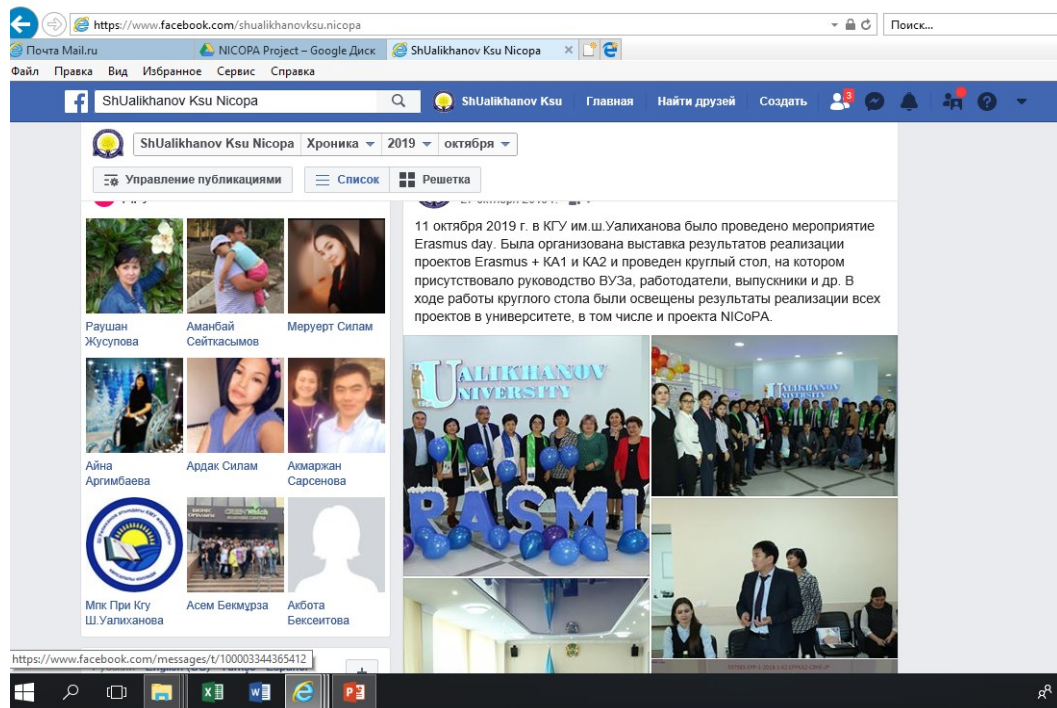
Erasmus+

- ERASMUS PLUS 2016 LMPI
- SA&RuD
- Academica
- PAWER
- EduEnvi

Implemented dissemination activities

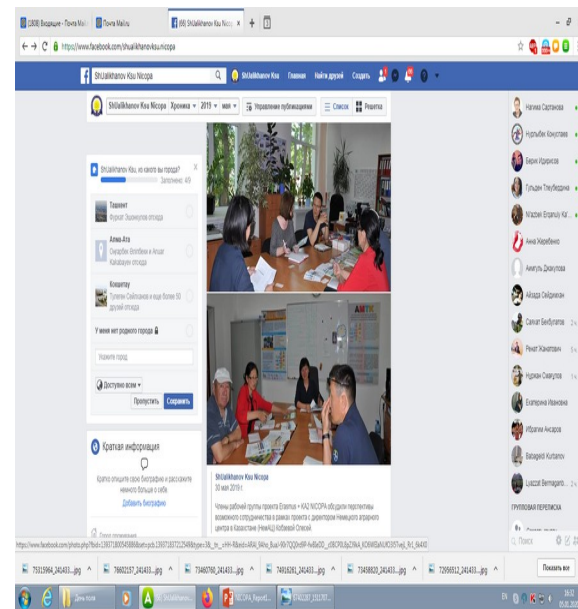
Information about the project is available on the Facebook

<https://www.facebook.com/shualikhanovksu.nicopa>



Meeting at NemATs, v.Chaglinka

In May 2019, the members of the Erasmus + KA2 NICOPA project working group discussed the prospects for possible cooperation within the project with the director of the German Agricultural Center in Kazakhstan (NemATs) Olesya Kobzeva (<https://www.facebook.com/shualikhanovksu.nicopa>)



v.Chaglinka, Field Day

In July 2019, members of the NICOPA project working group took part in the Field Day, Chaglinka village



Information about the training in TU Berlin, August 2019

Members of the NICOPA project working group held a number of events in October to disseminate information about the project itself and information about the training held at the Technical University (Berlin).

Participants of the training Nurbol Kalkabayev, Maria Auzhanova and Sayahat Bekbulatov posted information about the training on the University's website (<http://www.kgu.kz/en/node/2521>).

Educational portal

ИСДЕР-НАЦИОНАЛ 2.0

English

3:51

Ualikhanov University

Ш.УАЛИХАНОВ АТЫНДАГЫ КОКШЕТАУ ИЕМ-ТЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ
КОКШЕТАУСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Ш. УАЛИХАНОВА
SH.UALIKHANOV KOKSHEAU STATE UNIVERSITY

UNIVERSITY ▾ FOR PROSPECTIVE STUDENT ▾ EDUCATION ▾ SCIENCE ▾ ERASMUS+ ▾ STUDENT'S LIFE ▾

Home - Seminar On Precision Agriculture At The Technical University Of Berlin

Seminar on Precision agriculture at the Technical University of Berlin

From 19 to 30 August 2019 at the technical University of Berlin (Germany) hosted the training seminar within the framework of the Erasmus+ programme Project 597985-EPP-1-2018-1-KZ-EPPKA2-CBHE-JP New and innovative courses for precision agriculture.

The purpose of the training seminar is to improve and implement educational programs using the best experience of European universities in the field of precision agriculture.

In the event among 9 countries participants of the project were attended by representatives of the working group NICOPA of the Sh.Ualikhsnov KSU Candidate of agricultural Sciences Auzhanova M.A., Doctor PhD Kakabaev N.A., Bekbulatov S.K.

During the seminar, leading scientists from Europe, namely from Germany, the Czech Republic, Bulgaria as well as Kazakhstan, Uzbekistan, Turkmenistan shared their experiences and knowledge in the field of GIS technology in precision agriculture, satellite data applications, environmental monitoring and water resources management.

As a result, the knowledge and experience gained from European scientists will be applied in the development of educational programs.

ЖАҢАЛЫҚТАР

"The path of the scientist - researcher of the National history"
27 December, 2019

Scientific-practical seminar "Science in a globalizing world. Intellectual society. Civilized Youth"
26 December, 2019


International scientific-practical conference "Modern achievements in ecology, soil science and agriculture"
23 December, 2019

Meeting with the poet Yesengeldy Suyenov
19 December, 2019

READ MORE

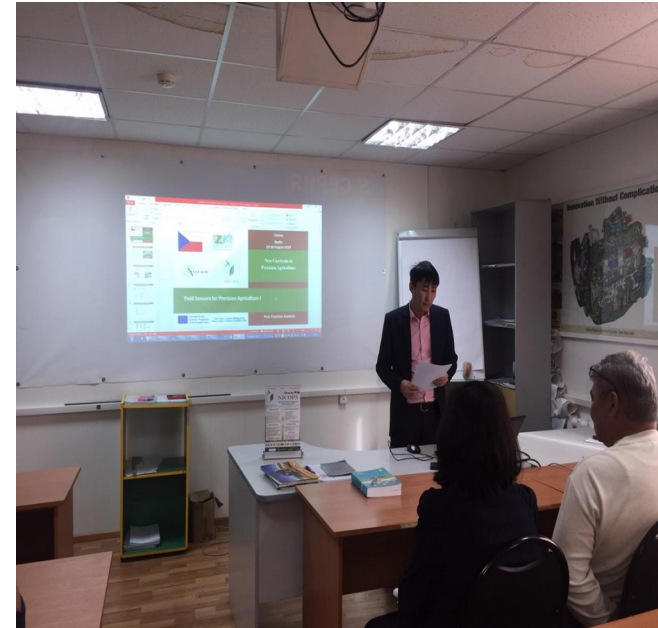
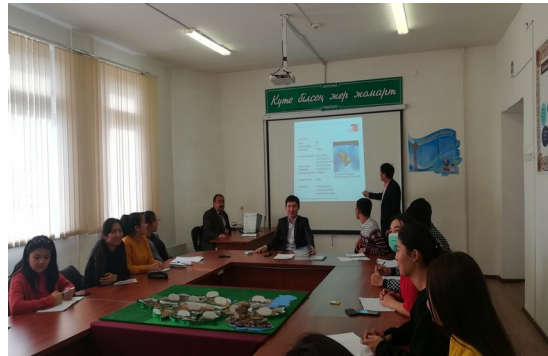
KGU NEWS

KGU LIFE

 **U**ALIKHANOV
University

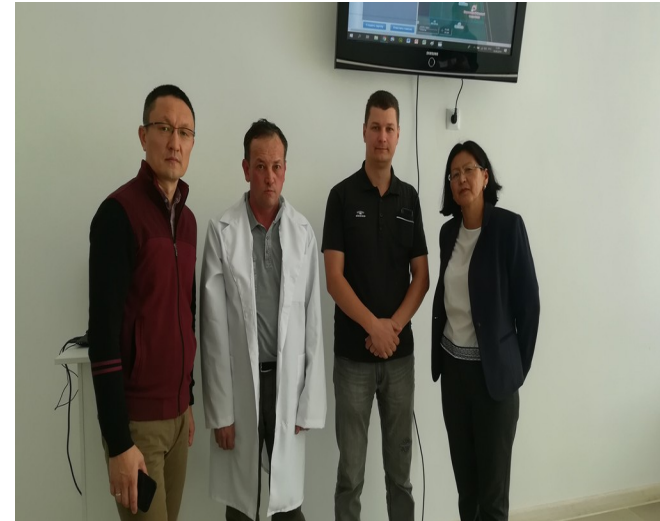
Information about the training in TU Berlin, August 2019

They also held a seminar for employees of the company "Eurasia Group Kazakhstan" LLP, for students and teachers of the agrarian and economic Institute.S. Sadvakasova (<https://web.facebook.com/shualikhanovksu.nicopa>)



Information about the training in TU Berlin, August 2019

Maria Auzhanova and Sayahat Bekbulatov presented information about NICOPA project and about training held in Germany for participants of the seminar "Prospects and problems of precision agriculture in Northern Kazakhstan", which was organized and conducted by the scientific and production center of grain farming. A. I. Baraeva September 18, 2019. The program of the seminar discussed practical issues of introduction of precision agriculture in Kazakhstan, foreign experience (<http://www.kgu.kz/index.php/node/2551>).



Information about the training in TU Berlin, August 2019

Sayahat Bekbulatov visited the exhibition KazAgro&KazFarm (Nur-Sultan, 25.10.2019) and during negotiations with representatives of international and domestic companies shared information about the NICoPA project itself and about the training held at The Berlin technical University (<https://web.facebook.com/shualikhanovksu.nicopa>)



Information about the training in TU Berlin, August 2019

All participants of the training: Maria Auzhanova, Nurbol Kakabayev, Sayahat Bekbulatov wrote a review of the training material that was received during the training in Berlin (August 2019).

Отзыв

на учебные материалы обучающего семинара «New and Innovative Courses for Precision Agriculture -NICOPA»

Аужанова М.А. к.с.-х наук, ст.преп.

Кокшетауский государственный университет им. Ш. Уалиханова,
г. Кокшетау auzhanovam@bk.ru

В рамках проекта Erasmus+ Project NICOPA «Новые и инновационные курсы для точного сельского хозяйства» в период с 18 по 31 августа 2019 года прошел обучающий семинар «New and Innovative Courses for Precision Agriculture -NICOPA», в котором приняли участие преподаватели КГУ им. Ш. Уалиханова.

Семинар проходил в Техническом университете (Германия, г. Берлин), целью которого является совершенствование и внедрение образовательных программ с использованием лучшего опыта европейских университетов в области точного сельского хозяйства.

Были представлены презентации ученых Германии, Чехии, Болгарии по темам применения интеллектуальных технологий на основе ГИС, данных дистанционного зондирования Земли, глобальных навигационных спутниковых систем. др.

Основной целью обучающего семинара представление учебных материалов по проекту NICOPA точному сельскому хозяйству и нацелена на модернизацию учебных планов с использованием новых технологий совершенствование и внедрение образовательных программ.

В рамках семинара в своем докладе профессор О.Алипеки отметил, что

Отзыв

на семинар – тренинг NICOPA

Новые и инновационные курсы для точного сельского хозяйства

С 19 по 30 августа 2019 года в Берлинском техническом университете г. Берлин (Германия) прошел семинар – тренинг в рамках программы Erasmus+ Project 597985-EPP-1-2018-1-KZ-EPPKA2-CBHE-JP (New and Innovative Courses for Precision for Agriculture) Новые и инновационные курсы для точного сельского хозяйства.

Целью семинара – тренинга является совершенствование и внедрение образовательных программ с использованием лучшего опыта европейских университетов в области точного сельского хозяйства.

В мероприятии среди 9 стран участников проекта, участие приняли представители рабочей группы NICOPA КГУ им. Ш. Уалиханова к.с.-х.н. Аужанова М.А., доктор PhD Какабаев Н.А., Бекбулатов С.К.

В ходе семинара-тренинга ведущие ученые из Германии, Чехии, Болгарии, Казахстана, Узбекистана, Туркменин Dr. Prof. Klaus Briess (профессор кафедры космических технологий, Берлинская космическая школа), Dr. Jitka Kumhálová, Prof. Kumlhala František, Dr. Jan Chyba (Чешский аграрный университет г.Прага), Prof. Dr. Dr. h.c. Harald Schuh (директор «Геодезии» в Центре Гельмгольца в Потсдаме, Немецкий исследовательский центр геофизических исследований GFZ, Президент Международной ассоциации геодезии (IAG) г. Потсдам), Prof. Dr. Dr. h.c. Harald Schuh, Prof. Kada, Prof. Dimo Atanasov, Prof. Krum Hristov, Prof. Julieta Arnaudova (Пловдивский аграрный университет г. Пловдив), Dr. Prof. Alipbeki Ongarbek Alipbekuly (КАТУ им.С.Сейфуллина г.Астана), Dr. Abror Gafurov, Prof. Tarmo Soomere, Dr. Arnold Sterenhart поделились опытом и знаниями в области

Sayahat Bekbulatov

In the 21st century, one of the effective ways to increase work productivity and reduce production costs at the same time is precision farming, in recent years this term has gained a more expanded meaning - precision agriculture. Nowadays, the relevance of this topic is enhanced by an acute shortage of highly qualified specialists in precision agriculture. The development of digital technologies in this industry involves the training of engineers, agronomists and other specialties knowledge of the best practices in the digitalization of agriculture, experience in introducing advanced technologies into production, including precision farming technologies, precision livestock breeding, artificial intelligence, systematization of big databases and their mutual integration.

In this regard, the transfer of any advanced European experience in this area will be very useful, for which the reform of the joint educational program was launched under the NICOPA project, with the participation of European (Germany, Czech Republic, Bulgaria) and Central Asian (Kazakhstan, Uzbekistan, Turkmenistan) countries. The project was funded by the European Union's Erasmus + program and designed for the period 2018-2021.

Within the NICOPA project framework for the period from August 19 to 30, 2019, The first training "New and Innovative Courses in Precision Agriculture" was held on the basis of Berlin Technical University, where as students were studying some representatives of universities of Central Asian countries participating in the project and their associated partners. Among the lecturers were both the faculty of the Technical University itself, and other European partner universities of the project, as well as ECM Space Technologies GmbH (Germany).

During ten days of training in English, presentations on various topics were

Erasmus day, October 11, 2019 at Sh. Ualikhanov KSU

October 11, 2019 at Sh. Ualikhanov KSU held an Erasmus day event. An exhibition of the results of Erasmus + KA1 and KA2 projects was organized and a round table was held, which was attended by the University management, employers, graduates, etc. during the round table, the results of all projects at the University, including the NICoPA project, were highlighted (<https://web.facebook.com/shualikhanovksu.nicopa>, <http://www.kgu.kz/node/2602>, <http://www.kgu.kz/node/2601>)



November 29, 2019 at Sh. Ualikhanov KSU held a conference dedicated to the 40th anniversary of the agrarian and economic Institute.S. Sadvakasova. Maria Auzhanova and Nurbol Kalkabayev made a report on the topic "New innovative courses on precision agriculture" at the breakout session (www.kgu.kz/en/node/2769 ; <http://www.kgu.kz/sites/default/files/Documents/nauka/konf/Sbornik%2040-Letiye.pdf>)



- Литература:
1. Баранова, Н. Ф. Заготовка, транспортировка и хранение хвойной лапки / Н. Ф. Баранова, В. С. Фудачева, И. В. Сугина // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – 2014. – № 10. – С. 155–159.
 2. Борин, К. В. Производство хвойной муки в условиях лесосеки / К. В. Борин, Н. А. Петрушина // Материалы научно-практической конференции с международным участием – 2018 – С. 18–20.
 3. Ботенкова, В. П. Устройство для заготовки хвойной лапки / В. П. Ботенкова // Хвойная борьбальной зоны. – 2013. – № 1-2. – С. 138–142.
 4. Вторичные материальные ресурсы лесной и деревообрабатывающей промышленности : справ. / под ред. А. Е. Юрченко. – Москва : Экономика, 2004. – 226 с.
 5. Зайшева, М. И. Отходы переработки хвой сосны обыкновенной, как материал для теплоизоляционных плит / М. И. Зайшева, Г. Н. Колесников // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – 2014. – № 10. – С. 155–159.

НОВЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ КУРСЫ ПО ТОЧНОМУ ЗЕМЛЕДЕЛИЮ

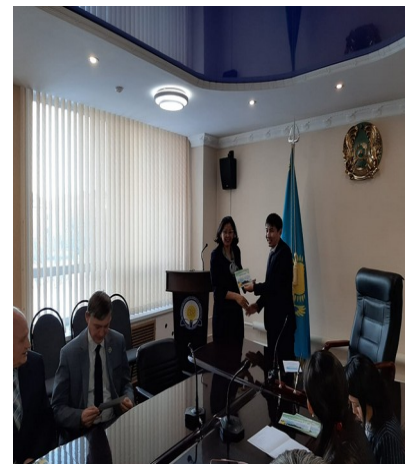
Аужанова М.А. к.с.-м. наук, ст. преп.
Белгизбаева А.С. к.э.м. доцент
Калкабаев Н.А. доктор PhD

Қоқшетаулық мемлекеттік университетінің Ш. Уәлиханов атындағы Қоқшетау

В послании главы государства народу Казахстана «Конструктивный общественный диалог – основа стабильности и процветания Казахстана» отмечалось о роли повышения качества высшего образования и внедрения цифровых технологий в АПК[1].

На сегодняшний день с появлением на рынке Казахстана современной зарубежной сельскохозяйственной техники, инновационной технологии и изменились требования будущим специалистам. Необходимо обновление и модернизация образовательных программ по сельскохозяйственным специальностям для повышения компетенции выпускников данного направления.

В связи с этим, КТУ им. Ш.Уәлиханова участвует международном проекте Еразмус+ Project «New and Innovative Courses for Precision Agriculture NICOPA «Новые и инновационные курсы для точного сельского хозяйства». Основной целью научного проекта NICOPA по точному сельскому хозяйству нацелена на модернизацию учебных планов с использованием новых технологий совершенствование и внедрение образовательных



Preparing and publishing brochures/leaflets of the project outputs

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОШЫСТАУЖЫН ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.Ш. УАЛИХАНОВА

ULIKHANOV University

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

597985-ERP-1-2018-1-KZ-ERPKA2-SVNE-JP

«Новые и инновационные курсы по точному сельскому хозяйству» (NISORA)

Описание проекта:
Модернизация образовательных программ в области точного сельского хозяйства с использованием новых технологий (ГИС, большие данные, дистанционное зондирование)

Цели проекта:
Обновление образовательных программ в области точного сельского хозяйства с использованием новых технологий (ГИС, большие данные, дистанционное зондирование)

Задачи:
- анализ и обзор существующих образовательных программ в области точного сельского хозяйства;
- разработка и внедрение образовательных программ в области точного сельского хозяйства;
- создание центра по точному сельскому хозяйству (NISORA);
- обучение студентов и преподавателей.

Координатор проекта:
- Казахский государственный университет имени С. Сейфуллина, Казахстан.

Европейские партнеры:
- Берлинский технический университет, Германия;
- Плодословский аграрный университет, Венгрия;
- Чешский университет естественных наук, Чехия;
- ЕСМ Бранд, Технический Колледж, Германия.

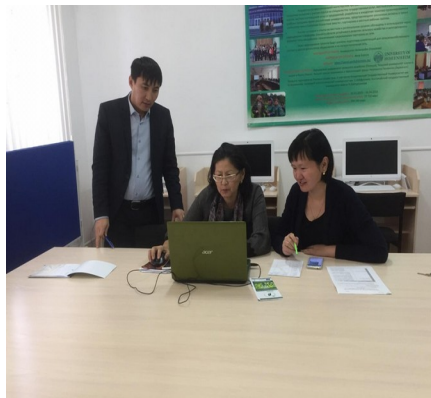
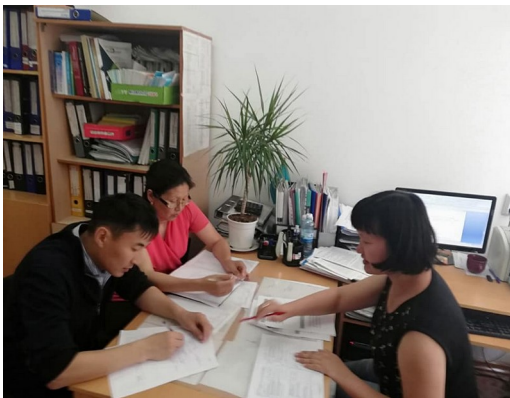
Визитеры – партнеры:
- Казахский государственный университет имени Ш. Уалиханова, Казахстан;
- Северо-Казахстанский государственный университет имени М. Жылыбай, Казахстан;
- Туркменский аграрный университет имени С. А. Ниязова, Туркменистан;
- Туркменский государственный агроинженерно-строительный институт, Туркменистан;
- Национальный университет Узбекистана, Узбекистан;
- Таджикский университет информационных технологий, Таджикистан;
- Таджикский институт ирригации и механизации сельского хозяйства, Узбекистан.

Срок реализации проекта: 15.11.2018г. – 14.11.2021г.
Общая сумма гранта: 999,847,00 Евро
Сумма гранта для КГУ им. Ш. Уалиханова: 67,291,00 Евро

www.nisora.eu @NisoraEurasia



Meetings of the NICOPA project working group members





Thank you for you attention!



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

**Anargul Belgibayeva, Local
coordinator**
email: anargul.belgibayeva@mail.ru