

**Periodical Report  
12 Months of project  
implementation**

# **New and Innovative Courses for Precision Agriculture**



**TASHKENT UNIVERSITY OF INFORMATION TECHNOLOGIES NAMED  
AFTER MUHAMMAD AL-KHWARIZMI,  
FACULTY OF COMPUTER ENGINEERING**

**PhD. Temurbek Kuchkorov**

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

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



# Work plan

МИНИСТЕРСТВО ПО РАЗВИТИЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И КОММУНИКАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  
ТАШКЕНТСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ИМЕНИ МУХАММАДА АЛ-ХОРАЗМИЙ



«УТВЕРЖДАЮ»  
Ректор  
Т.З. Тешбабаев  
10.12.2018 г.

ПЛАН мероприятий по реализации проекта "New and Innovative Courses for Precision Agriculture (NICOPA)" на 2018-2021 годы

№	Мероприятия по плану	Ссылка на рабочий план Проекта	Сроки выполнения	Примечание
1	Разработка плана мероприятий по реализации проекта в ТУИТ.	1.1 – 5.2	15.12.2018	Утверждение плана и формирование рабочей группы проекта с распределением обязанностей.
2	Составить перечень преподаваемых дисциплин для модернизации и внедрения в учебный процесс	1.1	20.12.2018	Перечень
3	а) Разработка анкет для анализа существующих учебных планов дисциплин (анкета для преподавателей, студентов, выпускников, молодых специалистов); + анкеты для заинтересованных в проекте неакадемических партнеров: потенциальные работодатели, местные объединения, представители промышленных предприятий, другие стороны, которые относятся к теме проекта б) Разработать график проведения анкетирования в) Проведение анкетирования различных целевых групп г) Анализ проведенного	1.1	30.12.2018	а) Анкета опроса должна полностью отражать уровень качества анализируемых учебных планов / дисциплин. Возможные вопросы для анкеты: название дисциплины, какие вовлечены факультеты и кафедры, с какого года преподаются дисциплины, количество обучающихся студентов, соотношение практических / теоретических часов и учебной нагрузки студентов. Наличие, год внедрения и «свежесть» технических средств обучения, компьютеров, программных продуктов, учебной литературы, использование периодических национальных, авторских тематических / научно-технических журналов, наличие стажировок. в) Провести опрос преподавателей в
20	Управление проектом, включая управление проектом онлайн, ежедневное управление и координация проекта.	5.1	31.08.2021	На протяжении всего проекта
21	Координационные встречи	5.2		На протяжении всего проекта
22	Обеспечение использования SKYPE ZOOM для проведения встреч команды консорциума проекта.	5.1		На протяжении всего проекта

Координатор проекта



Т. Кучуров

МИНИСТЕРСТВО ПО РАЗВИТИЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И КОММУНИКАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  
ТАШКЕНТСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ИМЕНИ МУХАММАДА АЛ-ХОРАЗМИЙ

ERASMUS+  
ПОВЫШЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ

«УТВЕРЖДАЮ»  
Ректор  
Т.Тешбабаев  
12.2018 г.

СОУСЛАГОВАНИ:  
Проектор по учебной работе  
Ф.Агзамов  
10.12.2018 г.



«УТВЕРЖДАЮ»  
Ректор  
Т.Тешбабаев  
12.2018 г.

Проект

ВНУТРЕННИЙ ПЛАН  
реализации мероприятий проекта:  
«Новые и инновационные курсы по точному сельскому хозяйству»  
«New Innovation courses of Precision Agriculture» - NICOPA

Ташкент 2018

DISSEMINATION & EXPLOITATION				
4.1	Project DISSE EXP communication plan using a Set of Promotional Materials, Dissemination Events, Joint WEB based platform, "NICOPA+" Agreement	15.11.2018	14.11.2021	Kamil Tashev Javlonbek Abdullajilov Zamira Allamuratova
4.2	Full media coverage of the project activities inclusive developing and maintenance of Joint WEB based platform	15.11.2018	14.11.2021	Dilmurod Davronbekov Yuriy Pustitskiy
4.3	Develop a set documentation on PASO with stakeholders support /purchase /install equipment /establish	01.02.2019	30.04.2020	Sherzod Sindarov Temurbek Kuchkorov Asqar Amirov
4.4	Staff training for PASO, establishing Regional /international PASO network, pilot operation	01.04.2020	30.09.2021	Sherzod Sindarov Kamil Tashev
4.5	Refresh training courses for graduates in PASO	01.09.2020	31.07.2021	Dilmurod Davronbekov Yuriy Pustitskiy
4.6	International BA MSc Summer Schools	01.04.2020	31.04.2021	Kamil Tashev Temurbek Kuchkorov
MANAGEMENT				
5.1	Management of the project including Project management online, daily project administration and coordination	15.11.2018	14.11.2021	Kamil Tashev Temurbek Kuchkorov
5.2	Coordination meetings	15.11.2018	14.11.2021	All participants

Abbr.: PAL - Precision agriculture lab  
VCR - Virtual Class Room  
PASO - Precision Agriculture Service Office

Координатор проекта



Т. Кучуров



# Work group

No	Name, Surname, email	Position	Responsibility (WP, tasks according to the work plan)
1	Temurbek Kuchkorov <a href="mailto:timanet4u@gmail.com">timanet4u@gmail.com</a>	associate professor, department of Computer systems	Coordinator, WP: 1.1, 2.1, 2.2, 2.4, 2.5, 3.1, 4.3, 4.6, 5.1, 5.2
2	Komil Tashev <a href="mailto:k.akhmatovich@gmail.com">k.akhmatovich@gmail.com</a>	vice rector for research and innovation	WP: 1.1, 1.2, 2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 3.1, 4.4, 4.6, 5.1, 5.2
3	Sherzod Sindarov <a href="mailto:sh.sindarov@tuit.uz">sh.sindarov@tuit.uz</a>	vice rector for financial and economic affairs	WP: 1.1, 2.2, 4.3, 4.4, 5.2
4	Javlonbek Abdujalilov <a href="mailto:javlontuit@gmail.com">javlontuit@gmail.com</a>	head of international department	WP: 1.1, 1.2, 2.1, 4.1, 5.2
5	Dilmurod Davronbekov <a href="mailto:d.davronbekov@tuit.uz">d.davronbekov@tuit.uz</a>	associate professor of “Mobile and radio communication” department	WP: 2.6, 4.2, 4.5, 5.2
6	Yuriy Pisetskiy <a href="mailto:yuriy.pisetskiy@mail.ru">yuriy.pisetskiy@mail.ru</a>	dean of “Radio and mobile communications” faculty	WP: 1.1, 2.3, 2.6, 4.2, 4.5, 5.2
7	Asqar Amirov <a href="mailto:asqar@tuit.uz">asqar@tuit.uz</a>	Chief accountant	WP: 2.2, 4.3, 5.2
8	Zamira Allamuratova <a href="mailto:74zamira@inbox.ru">74zamira@inbox.ru</a>	teacher, department of Computer systems	WP: 1.1, 2.3, 4.1, 5.2
9	Nozima Atadjanova	teacher, department of Computer systems	WP: 1.1, 2.3, 4.1, 5.2



# Courses to update

Title of the existing course to update	Name of the person(s) responsible for update + email	ECTS and hours for lecture/practical work	Teaching materials that will be used	How will the teaching materials improve the existing course? What will be new in the course due to the teaching materials?	% of readiness of the course
<p>Curricula of MA programs: 5A330501 Computer engineering Training period 2019-2021 academic year (Computer system design)</p> <p><b>Geoinformation Systems</b></p>	<p>Djumanov Jamoljon <a href="mailto:jamoljon@mail.ru">jamoljon@mail.ru</a></p>	<p>6 credits, total 180h. 30h lectures, 15h. practice, 135h. independent work</p>	<p>Geographical Information System (GIS Internet, Mobile, and Distributed GIS), (GIS Advanced Methods for Geospatial Analysis) Using software applications and open libraries</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ArcGIS</li> <li>• QGIS</li> <li>• GRASS</li> <li>• PostGIS DB</li> <li>• using OGC</li> </ul> <p>Methods of manual and automatically processing scheme of satellite data</p>	<p>30% improve the module content. Advanced Methods for Geospatial Analysis. Using different advanced applications, open source libraries to create, and analysis satellite data. Processing algorithms of satellite data, high-tech sensors, and using GPS systems.</p>	<p>60%</p>
<p>Curricula of MA programs: 5A330501 Computer engineering Training period 2019-2021 academic year (Applied applications design)</p> <p><b>Computer vision</b></p>	<p>Kuchkorov Temurbek <a href="mailto:timanet4u@gmail.com">timanet4u@gmail.com</a></p>	<p>4 credits, total 120h. 30h lectures, 90h. independent work</p>	<p>Image processing approaches: image classification and segmentation, AI – Machine learning – Deep learning, Object and motion detection, Object classification, GIS-Geovisualization</p>	<p>40% improve the module content. Using different image processing methods. Image classification, semantic and instance image segmentation. Using machine-learning algorithms for image classification. Object detection. Neural networks and deep learning algorithms for image processing</p>	<p>50%</p>



# New Courses

Title of the possible new course	Name of the person(s) responsible for developing + email	ECTS and hours for lecture/practical work	Teaching materials that will be used
<p>Curricula of MA programs: 5A330501 Computer engineering Training period 2019-2021 academic year (Applied applications design)</p> <p><b>Remote sensing and Application of Earth and Environment</b></p>	<p>Rakhimov Mekhridin <a href="mailto:raximov022@gmail.com">raximov022@gmail.com</a></p>	<p>6 credits, total 180 h. 45h lectures, 135h. independent work</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remote sensing techniques</li> <li>• Spatial resolution</li> <li>• GIS Geo-visualization</li> <li>• GIS Internet and Mobile</li> <li>• Distributed GIS</li> </ul> <p>GIS Advanced Methods for Geospatial Analysis Using GIS and SENTINEL1-2-3 imagery for agricultural field monitoring</p>
<p>Curricula of MA programs: 5A350902 (Intellectual information-communication systems) Training period 2019-2021 academic year</p> <p><b>Satellite image processing</b></p>	<p>Atadjanova Nozima Allamuratova Zamira <a href="mailto:zamira.lars@gmail.com">zamira.lars@gmail.com</a> <a href="mailto:natadjanova@bk.ru">natadjanova@bk.ru</a></p>	<p>4 credits, total 120h. 30h lectures, 15h practice 75h. independent work</p>	<p>Spatial resolution analysis. GIS. Data processing and adjustment, Processing of remote sensing data obtained from satellites, Spatial databases and infrastructures Space Geodetic Techniques Using GIS and SENTINEL1-2-3 imagery for agricultural field monitoring</p>



# Curricula/Modules Studied in the BA/MA Programs to Upgrade

#	Subjects	Credits	Schedule			
			1-course		2-course	
			Semesters			
			1	2	3	4
			# weeks in semester			
15	15	15	9			
<b>1.00</b>	<b>Methodological subjects</b>	20	X	X	X	0
<b>2.00</b>	<b>Subjects of specialty</b>	12	0	X	X	0
<b>2.01</b>	<b>Geoinformation systems (Update)</b>	6		X		
<b>2.02</b>	Big Data	6			X	
<b>3.00</b>	<b>Elective specialty subjects</b>	16	X	0	X	X
<b>3.01</b>	<b>Remote Sensing and Application of Earth and Environment related PA (New)</b>	6				X
<b>3.02</b>	Specialty subject #2	6			X	
<b>3.03</b>	Specialty subject #3	4	X			
	<b>Total:</b>	<b>48</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>4.00</b>	<b>Science activity</b>	72	X	X	X	X
<b>4.01</b>	Preparing Masters dissertation	52	X	X	X	X
<b>4.02</b>	Science Pedagogical work	8	X	X	X	
<b>4.03</b>	Internship	12				X
	<b>OVERALL:</b>	<b>120</b>				

Curricula of MA programs: “**Applied applications design**”

#	Subjects	Credits	Schedule			
			1-course		2-course	
			Semesters			
			1	2	3	4
			# weeks in semester			
15	15	15	9			
<b>1.00</b>	<b>Methodological subjects</b>	20	X	X	X	0
<b>2.00</b>	<b>Subjects of specialty</b>	12	0	X	X	0
<b>2.01</b>	Ubiquitous-healthcare	6		X		
<b>2.02</b>	VLSI system design	6			X	
<b>3.00</b>	<b>Elective specialty subjects</b>	16	X	0	X	X
<b>3.01</b>	Specialty subject #1	6				X
<b>3.02</b>	<b>Optimizing computer vision algorithms and real-time implementations (Update)</b>	6			X	
<b>3.03</b>	Specialty subject #3	4	X			
	<b>Total:</b>	<b>48</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>4.00</b>	<b>Science activity</b>	72	X	X	X	X
<b>4.01</b>	Preparing Masters dissertation	52	X	X	X	X
<b>4.02</b>	Science Pedagogical work	8	X	X	X	
<b>4.03</b>	Internship	12				X
	<b>OVERALL:</b>	<b>120</b>				

Curricula of MA programs: “**Computer system design**”



# Curricula/Modules Studied in the BA/MA Programs to Upgrade

#	Subjects	Credits	Schedule			
			1-course		2-course	
			Semesters			
			1	2	3	4
			# weeks in semester			
			15	15	15	9
<b>1.00</b>	<b>Methodological subjects</b>	<b>10</b>	X	X	X	0
<b>2.00</b>	<b>Subjects of specialty</b>	<b>23</b>	X	X	X	X
<b>2.01</b>	Engineering mathematics, statistics and data analysis	4	X			
<b>2.02</b>	Control flow, modeling and simulation	4		X		
<b>2.03</b>	Intellectual information-communication systems	6			X	
<b>2.04</b>	Geoinformational systems	4			X	
<b>2.05</b>	Structural and Object oriented programming through Matlab and Python	5	X			
<b>3.00</b>	<b>Elective specialty subjects</b>	<b>15</b>	0	X	X	0
<b>3.01</b>	Specialty subject #1	6		X		
<b>3.02</b>	Specialty subject #2	5		X		
<b>3.03</b>	Satellite image processing (New)	4			X	
	<b>Total:</b>	<b>48</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>4.00</b>	<b>Science activity</b>	<b>72</b>	X	X	X	X
<b>4.01</b>	Preparing Masters dissertation	52	X	X	X	X
<b>4.02</b>	Science Pedagogical work	8	X	X	X	
<b>4.03</b>	Internship	12				X
	<b>OVERALL:</b>	<b>120</b>				

Curricula of MA programs: “Intellectual information-communication systems”



# New Curricula/Modules for MA Programs (**Planning**)

#	Subjects	Credits	Schedule			
			1-course		2-course	
			Semesters			
			1	2	3	4
			# weeks in semester			
		15	15	15	9	
<b>1.00</b>	<b>Methodological subjects</b>	<b>20</b>	X	X	X	0
<b>2.00</b>	<b>Subjects of specialty</b>	<b>12</b>	0	X	X	0
<b>2.01</b>	Web technologies (Agro SDI, Geo-portals, Geo-services, Geo-analytical systems)	6		X		
<b>2.02</b>	Geoinformation systems	6			X	
<b>3.00</b>	<b>Elective specialty subjects</b>	<b>16</b>	X	0	X	X
<b>3.01</b>	Remote Sensing and Application of Earth and Environment related PA	6				X
<b>3.02</b>	Global Navigation Satellite Systems (NAVSTAR, GLONASS, GALILEO, etc.)	6			X	
<b>3.03</b>	Basics of the Precision agriculture – characteristics, technologies, economic efficiency, optimal use of resources	4	X			
	Total:	<b>48</b>	X	X	X	X
<b>4.00</b>	<b>Science activity</b>	<b>72</b>	X	X	X	X
<b>4.01</b>	Preparing Masters dissertation	<b>52</b>	X	X	X	X
<b>4.02</b>	Science Pedagogical work	<b>8</b>	X	X	X	
<b>4.03</b>	Internship	<b>12</b>				X
	<b>OVERALL:</b>	<b>120</b>				

Curricula of MA programs:  
**“Geoinformation technology”**





# Criteria for teacher selection for trainings

## NICOPA Selection Criteria for teachers



### NICOPA Selection Criteria for teachers

#### Objective:

This document contains information about selection criteria for teachers to participate in trainings planned at EU universities.

#### Selection Committee:

#	Full name	Position in committee	Position
1	Fayzulla Agzamov	chair	vice rector for educational affairs
2	Komil Tashev	vice chair	vice rector for research and innovation
3	Donyor Yaxshibayev	member	dean of Computer engineering faculty
4	Jamoljon Djumanov	member	head of department, Computer systems
5	Temurbek Kuchkorov	member	associate professor, Computer systems department, local coordinator
6	Javlonbek Abduljalilov	member	head of international department
7	Zamira Allamuratova	secretary	assistant teacher, Computer systems department

#### Compulsory (scanned) Documents:

1. Photocopy of international passport (only main photo page);
2. Academic and/or professional Curriculum Vitae (CV);
3. English language certificate (if applicable);
4. Motivation letter;
5. Recommendation letter;
6. Other Documentation (optional).

#### Selection Criteria:

The selection procedure is established according to the minimum requirements set by the European Commission. The selection procedure guarantees the transparency of the selection process and an equitable treatment of individual applications. The selection process is starting with shortlisting. The short list will be based on an interview by national (local) coordinator persons for initial "filtering". This initial filtering based on rating contributes to the selection procedure. Rating is done by national (local) coordinator and is based on this standard evaluation form.

The Selection Committee will receive a summary of ratings and (filtered) proposals from the project administration, where we also will take care of all quotas as planned in the proposal. Each applicant will be interviewed. Based on the ratings and interviews the Selection Committee will provide a proposal for the project leader before places being offered on the mobility programme.



Table.1 Rating for NICOPA point score

NICOPA Point Score	Code Rating
80-100	Outstanding
60-80	Highly competent
40-60	Competent
20-40	Not yet competent
0-20	Not achieved

#### Prerequisites:

1. Working experience in TUIT for at least 3 years;
2. Lecturing experience of at least 2 years;
3. Basic education in the field, informatics and information technologies, radio electronics, computer/software engineering, agroengineering, astronomy.

Table.2 NICOPA selection criteria

№	Applicant: Criteria Items	Full Name	
		Points max.	Points scores
1.	Level of English language (at least intermediate)	20	
2.	Average of grades in presented certificates	20	
3.	Prior learning in subjects related with trainings within the project	20	
4.	Motivation letter	20	
5.	Bonus points (max. 5 points each) -publications in the related sphere -conference presentations -teaching experience -developed related syllabi	20	
<b>TOTAL Points (..... / 100)</b>		<b>100</b>	
Evaluator is encouraged to conduct a personal phone interview where this is deemed necessary to fairly assess the candidate's qualifications			
Additional Comments:			



# Teacher that will develop new courses

#	Teacher/participant	Position	e-mail
1	Djumanov Jamoljon	Head of department, professor of Computer systems department	<a href="mailto:jamoljon@mail.ru">jamoljon@mail.ru</a>
2	Temurbek Kuchkorov	Associate professor, Department of Computer systems	<a href="mailto:timanet4u@gmail.com">timanet4u@gmail.com</a>
3	Yuriy Pisetskiy	associate professor, dean of “Radio and mobile communications” faculty	<a href="mailto:yuriy.pisetskiy@mail.ru">yuriy.pisetskiy@mail.ru</a>
4	Nozima Atadjanova	Teacher assistant of the department “Computer systems”	<a href="mailto:nozimaatadjanova@gmail.com">nozimaatadjanova@gmail.com</a>
5	Rakhimov Mekhriddin	Senior lecturer of the department “Computer systems”	<a href="mailto:raximov022@gmail.com">raximov022@gmail.com</a>
6	Zamira Allamuratova	Teacher assistant of the department “Computer systems”	<a href="mailto:74zamira@inbox.ru">74zamira@inbox.ru</a>



# Equipment & Software

Equipment/Software	Name of the person(s) responsible for the equipment/software installation	Occupation of the responsible persons	Contact information of the responsible persons
<b>Equipment</b>	Temurbek Kuchkorov Asqar Amirov	Dean of “Radio and mobile communications” faculty Chief accountant	<a href="mailto:yuriy.pisetskiy@mail.ru">yuriy.pisetskiy@mail.ru</a>
<b>Software</b>	Temurbek Kuchkorov Asqar Amirov	Associate professor, Department of Computer systems Chief accountant	<a href="mailto:timanet4u@gmail.com">timanet4u@gmail.com</a>



# Dissemination plan

ERASMUS PLUS  
HIGHER EDUCATION CAPACITY BUILDING



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



Erasmus+ Project  
New and Innovative Courses for Precision Agriculture  
(NICOPA)

## WP4 – Dissemination and Exploitation

NICOPA strategy - plan  
for Dissemination, Sustainability and exploitation

Prepared by: ECM Space Technologies GmbH

Document control data			
Document ref. :	NICOPA-WP4-ECM_V01		
Revision:	Original		
Date of issue:	01/03/2019		
Author's name:	A. Sterenharz/ECM	Status:	Released



«Approved»  
Rectory of TUIT named after  
Muhammad al-Khwarizmi  
T. Teshabaev  
« 26 » 12 2019 y

## Dissemination plan

for result of European Program Erasmus+ Project by  
597985-EPP-1-2018-1-KZ-EPPKA2-CBHE-JP  
New and Innovative Courses for Precision Agriculture (NICOPA) in TUIT

№	Dissemination event	Implementation date
1	Project announcement in web site of university (tuit.uz)	January, 2019 y.
2	Disseminating results of Kick-off Meeting in Berlin	March, 2019 y.
3	Publication project related thesis in Republican scientific and technical conference "The importance of information and communication technology in the innovative development of the sectors of the economy"	14-15 March, 2019 y.
4	Project dissemination in Educational-methodological council of TUIT	April, 2019 y.
5	Methodical seminar for teachers according to the result of trainings in Berlin	September- October, 2019 y.
6	Information about project achievements in journal "Xabar" and publication paper (thesis) in conference	November, 2019 y.
7	Explore the NICOPA project activities through social network	Regularly
8	Providing meetings and roundtable discussions with students, teachers and administrative staffs	Regularly

Local project coordinator

T. Kuechkorov



# Schedule of dissemination events

#	Dissemination event	Implementation date
1	Project announcement in web site of university (tuit.uz)	January, 2019 y.
2	Disseminating results of Kick-off Meeting in Berlin	March, 2019 y.
3	Publication project related thesis in Republican scientific and technical conference “The importance of information and communication technology in the innovative development of the sectors of the economy”	14-15 March, 2019 y.
4	Project dissemination in Educational-methodological council of TUIT	April, 2019 y.
5	Methodical seminar for teachers according to the result of trainings in Berlin	September- October, 2019 y.
6	Information about project achievements in journal “Xabar” and publication paper (thesis) in conference	November, 2019 y.
7	Explore the NICOPA project activities through social network	Regularly
8	Providing meetings and roundtable discussions with students, teachers and administrative staffs	Regularly



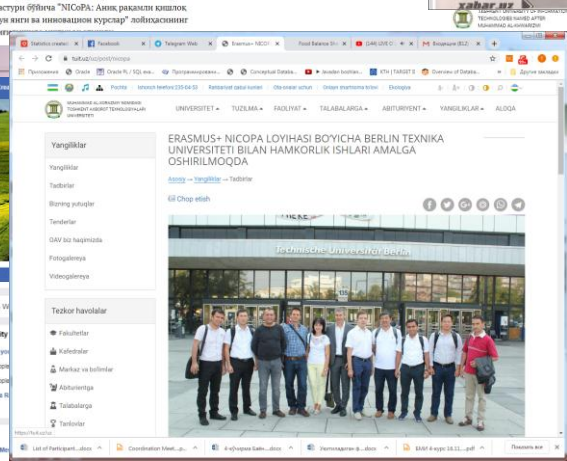
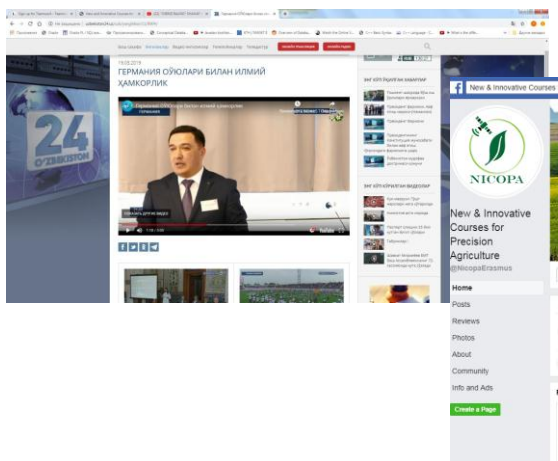
# Non-academic partner organizations

No	Name of Organization	Contact details
1	SE "Institute of Hydrogeology and Engineering geology"	100041, Tashkent, M.Ulugbek District, Olimlar Str, 64-a Phone: +998 71) 262-75-92 <a href="mailto:hydrouz@olam.uz">hydrouz@olam.uz</a>
2	"Unitek Standart" MЧЖ	100 000, M.Ulugbek District, Mustaqillik Str, 68 Phone: +998 71 286 2027 <a href="mailto:unitekstandart@mail.ru">unitekstandart@mail.ru</a>



# Dissemination (internet links and newspaper)

1. <https://tuit.uz/en/new-and-innovative-courses-for-precision-agriculture-nicopa>
2. <http://tiame.uz/oz/article/deuch>
3. <http://uzbekistan24.uz/uzk/yangiliklar/11/8904/>
4. <https://kun.uz/news/2019/03/09/ozbekiston-otm-germaniya-universitetlari-bilan-hamkorlikni-kuchaytirmoqda>
5. <https://www.facebook.com/NicopaErasmus/>
6. <https://tuit.uz/uz/post/nicopa>



# Dissemination (in Educational and Methodological Council, Computer system department)



NICOPA



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



KA2 ERASMUS+ PROJECT: 597985-EPP-1-2018-1-KZ-EPPKA2-CBHE-JP

“Ақли кишлоқ хўжалиги учун янги ва инновацион  
курслар”  
(New and Innovative Courses for Precision Agriculture)

Европа иттифокнинг Эрасмус+ дастури доирасида олиб  
борилаётган лойиҳа

ТАТУда лойиҳа координатор: Темурбек Кучкоров

[timanet4u@gmail.com](mailto:timanet4u@gmail.com)

23/04/2019



ТАСДИҚЛАЙМАН

Ўзбекистон раиси  
Ф.Азизов  
2019 йил 23 апрель

Мухаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот-технологиялари университети  
Илмий-услубий кенгаши йиғилиши 4 -сонли баённомасидан  
К У Ч И Р М А

Тошкент ш.

2019 йил 23 апрель

КАТНАШДИЛАР: Илмий-услубий кенгашнинг 30 та аъзоси, 42 та профессор-  
ўқитувчилар

КУН ТАРТИБИ:

3. Таълим жараёнини ташкиллаштириш ва таълим сифатини оширишда  
халқаро бўлим томонидан оширилаётган чора-тадбирлар тўғрисида

3.2. Европа Иттифокнинг Erasmus+ дастури доирасида 2019-2021 йилларда амалга  
оширилаётган “Ақли кишлоқ хўжалиги учун янги ва инновацион курслар” (597985 -New  
and Innovative Courses for Precision Agriculture - NICOPA) лойиҳа  
ахборот.

ТИНГЛАНДИ:

*Ўзбекистон Республикаси*





# Questionnaire for students



STUDENT QUESTIONNAIRE / NICOPA



Indicative Questions to determine the level of awareness about the NICOPA project among students and teachers of Tashkent University of Information Technologies named after Muhammad al-Khwarizmi

No	The questionnaire
1	Do you know about the ERASMUS+ program?
2	Do you know about the project NICOPA? If you know anything about it, please inform us from whom or how have you found out this information.
3	Evaluate the necessity of the educational process modernization 1 – no need 2 – some aspects need 3 – only special disciplines are need 4 – need 5 – high need
4	Do you think that teaching of special disciplines is at a satisfactory level?
5	Do you think that the amount of special disciplines is at a satisfactory level?
6	Do you think that the content of special disciplines is at a satisfactory level?
7	Do you think that proportion between theoretical (i.e. lectures) workload and practical (i.e. seminars, laboratorial practice, self-study) workload of special disciplines is at a satisfactory level?
8	Do you think that equipment in laboratories and computer classrooms, as well as state of computers' operational systems are at the satisfactory level for the purposes of the study of disciplines in the field of Precision Agriculture?
9	Do you think that literature at the libraries, such as books, academic publications; electronic sources, academic journals etc. are up-to-date and are able to improve the quality of learning and increase your knowledge of special disciplines?



STUDENT QUESTIONNAIRE / NICOPA



10	What do you think should be also done in order to upgrade the quality of teaching and learning of special disciplines?
11	Do you think that new approaches, such as blended learning and e-learning are able to improve the quality of knowledge acquisition?
12	What do you think about the participation of your University in international projects along with the leading European universities? 1 – Positive 2 – Indifferent 3 – Negative
13	The project NICOPA is based on years of European experience. In this regard, do you consider it right to use it in the modernization of the teaching process?
14	What do you think, will the acquisition of practical skills in Precision Agriculture increase your professional competence?
15	How much are you interested in the opportunity to get a certificate that is equivalent to the ones of the leading universities? rate from 1 to 3 1 – not interested 2 – interested 3 – highly interested
16	How do you consider, whether the use of a new laboratory will increase your interest in Precision Agriculture?
17	Are you interested to get more information about the purpose, objectives and the scope of the NICOPA project?
18	Would you like to participate in the project?

For Teachers:

19. Will the project NICOPA improve your professional skills as high school teacher?



# Quality Assurance Group

Name, Surname	Occupation	Organization	Contact info (email)
<b>Abdunabi Ergashev</b>	Head of Educational-methodical department	TUIT	<a href="mailto:umb@tuit.uz">umb@tuit.uz</a>
<b>Doniyor Yaxshibaev</b>	Phd, Dean of Computer engineering faculty	TUIT	<a href="mailto:d.yaxshibayev@tuit.uz">d.yaxshibayev@tuit.uz</a>
<b>Jamoljon Djumanov</b>	DSc, Head of department of Computer systems	TUIT	<a href="mailto:jamoljon@mail.ru">jamoljon@mail.ru</a>
<b>Temurbek Kuchkorov</b>	Phd, Associate professor, Department of Computer systems	TUIT	<a href="mailto:timanet4u@gmail.com">timanet4u@gmail.com</a>



«APPROVED»



Rector of TUIT named after

Muhammad al-Khwarizmi

T. Teshabaev

» \_\_\_\_\_ 20\_\_y

### Quality Assurance Plan

for the European Program Erasmus+ Project

597985-EPP-1-2018-1-KZ-EPPKA2-CBHE-JP

New and Innovative Courses for Precision Agriculture (NICOPA) for 2018-2021

№	Activity	Deadline	Responsible
1	Organizing and conducting a seminar inviting stakeholders to determine the relevance fields in the New and Innovative Courses for Precision Agriculture (NICoPA)	30.12.2018	Coordinator
2	Formation of knowledge and competencies in Courses for PA and list of disciplines.	30.04.2019	D.Yaxshibayev, J.Djumanov
3	Evaluation of the developed educational and methodical documentation for Courses for PA	30.10.2020	K.Tashev, D.Yaxshibayev, J.Djumanov
4	PASO organizational documents and performance evaluation	30.11.2020	K.Tashev, T.Kuchkorov
5	Evaluation the set of documentation for PAGIS and VCR equipment into the educational process	30.01.2020	J.Djumanov, T.Kuchkorov
6	Evaluation developed curricula and the results of educational activities at Courses for PA in all specialists	30.06.2020, 30.12.2020	D.Yaxshibayev, J.Djumanov

# Quality Assurance Plan

Local project coordinator

T.Kuchkorov



# Concept of PASO (draft)

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
Ф.Агаамов

“\_\_” \_\_\_\_\_ г.

## ПОЛОЖЕНИЕ о создании сервис-офиса (PASO) при факультете “Компьютерный инжиниринг”

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Сервис-офис (далее - “PASO”) является структурным подразделением факультета “Компьютерный инжиниринг”.
- 1.2. PASO создан на основании приказа ректора № \_\_\_\_\_ от “\_\_” \_\_\_\_\_ г.
- 1.3. Работники PASO назначаются и освобождаются от должности на основании решения ректора по представлению Руководителя PASO.
- 1.4. PASO в своей работе руководствуется:
  - законами Республики Узбекистан;
  - указами и распоряжениями Президента Республики Узбекистан;
  - постановлениями и распоряжениями Республики Узбекистан;
  - уставом университета;
  - настоящим положением.
- 1.5. В PASO должны быть документы и материалы по следующим вопросам:
  - методические материалы по вопросам оказания услуг, базирующихся на глубоком освоении учебных материалов, создаваемых в рамках проекта новых курсов, дисциплин;
  - перспективы развития PASO;
  - номенклатура видов выполняемых работ (услуг);
  - единая государственная система делопроизводства;
  - методы эффективного применения оргтехники и других технических средств управленческого труда;
  - правила внутреннего трудового распорядка;
  - правила и нормы охраны труда.

### 2. СТРУКТУРА PASO

- 2.1. Структуру и штаты PASO утверждает Ректор университета.
- 2.2. Руководство PASO осуществляет руководитель PASO.

### 3. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ PASO

- 3.1. Разработка и проведение курсов обучения и/или повышения квалификации различных целевых групп.
- 3.2. Способствование поступлению финансовых средств для поддержания и развития созданной проектом лабораторной базы.
- 3.3. Вовлечение студентов в активности PASO
- 3.4. Обмен информацией, планирование/согласование совместных мероприятий с PASO других ВУЗов консорциума.
- 3.5. Создание сети PASO (поочерёдное лидерство участвующих университетов), подготовка Меморандума и плана совместных действий
- 3.6. Создание совместного веб ресурса
- 3.7. Создание информационной системы и базы данных для трудоустройства и поиска мест практики выпускников и студентов
- 3.8. Оказание услуг, базирующихся на глубоком освоении учебных материалов, создаваемых в рамках проекта новых курсов, дисциплин.

### 4. ФУНКЦИИ PASO

В соответствии с возложенными на него задачами PASO осуществляет следующие функции:

- 4.1. Создание базы данных нормативных правил и документов в предметной (академической) области факультета;
- 4.2. Разработка и проведение мероприятий по подготовке и повышению квалификации в предметной (академической) области факультета;
- 4.3. Организация тренингов, семинаров, конференций;
- 4.4. Повышение информированности целевых групп (напр., публикации в СМИ и на веб-страницах)
- 4.5. Поиск спонсоров заинтересованных в развитии PASO
- 4.6. Участие в координации вопросов в области развития учебных программ университетов по подготовке специалистов, переквалификации и повышению квалификации кадров
- 4.7. Выявление и освоение технических новшеств, научных открытий и изобретений, передового опыта, способствующих улучшению по подготовке и повышению квалификации для сотрудников PASO
- 4.8. Анализ, поиск, привлечение источников финансирования деятельности.
- 4.9. Организацию ведения нормативно-справочной информации, относящейся к функциям PASO.
- 4.10. Обеспечение в пределах своей компетенции защиты сведений, составляющих государственную тайну, и иных сведений ограниченного распространения.
- 4.11. Осуществление в соответствии с законодательством Республики Узбекистан работы по комплектованию, хранению, учету и использованию архивных документов, образовавшихся в ходе деятельности PASO.
- 4.12. Возложение на PASO функций, не относящихся к компетенции PASO, не допускается.
- 4.13. Организация инженерно-технических работ по запросу / заказу заинтересованных лиц/организаций.

### 5. ПРАВА

PASO для решения возложенных на него задач имеет право:

- 5.1. Запрашивать в установленном порядке от факультета информацию (материалы) по вопросам, входящим в компетенцию PASO.
- 5.2. Создавать экспертные и рабочие группы по вопросам улучшения и контроля курсов обучения и/или повышения квалификации различных целевых групп.
- 5.3. Проводить в пределах своей компетенции в установленном порядке переговоры со сторонними организациями, подписывать договоры
- 5.4. Использовать средства, выделяемые на финансирование развития учебных программ университетов по подготовке специалистов, переквалификации и повышению квалификации кадров.
- 5.5. Вносить предложения по вопросам, входящим в компетенцию PASO, в виде проектов.

### 6. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СО СТРУКТУРНЫМИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ПРЕДПРИЯТИЯ

6.1. В процессе деятельности факультета PASO взаимодействует со следующими кафедрами:

- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;



# Activities (Training in Berlin)

- 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.



# Meeting minutes

**EXCERPT  
FROM THE 4<sup>TH</sup> PROTOCOLS  
DEPARTMENT OF COMPUTING SYSTEMS  
TASHKENT UNIVERSITY OF INFORMATIONAL TECHNOLOGIES NAMED AFTER  
MUHAMMAD AL-KHWARIZMI**

Tashkent city September 17, 2019

- PRESENT:**
- 1- Djumanov J.X., Prof. (DSc.), Head of Department
  - 2- Musasay M.M., Prof. (DSc.)
  - 3- Qahhorov A., Associate professor (Csc.)
  - 4- Miryusupov, Associate professor (Csc.)
  - 5- Akbarxodjaev Sh.N., Associate professor (Csc.)
  - 6- Nazarov A.I., Associate professor (Csc.)
  - 7- Yakubov A.B., Associate professor (Csc.)
  - 8- Raxmatov F.A., Associate professor (Csc.)
  - 9- Yakubov A.B., Associate professor (Csc.)
  - 10- Abdurashidova K.T., Associate professor
  - 11- Kuchkarov T.A., Ph.D., Associate professor
  - 12- Raximov M., Ph.D., Senior lecturer
  - 13- Yusupov R.A., Senior lecturer
  - 14- Sayfullaeva N.A., Senior lecturer
  - 15- Mirzaxalilov S.S., Senior lecturer
  - 16- Shukurov K.E., Senior lecturer
  - 17- Rajabov F.F., Senior lecturer
  - 18- Nasimov R., Senior lecturer
  - 19- Atadjanova N.S., Teacher assistant
  - 20- Dovletova S.B., Teacher assistant
  - 21- Axralov Sh.S., Teacher assistant
  - 22- Maxamadiyev M.M., Teacher assistant
  - 23- Ochilov M., Teacher assistant

**AGENDA:** 1. Applying digital technologies in the agricultural (NICOPA) project scope

**OPENING REMARKS OF THE HEAD OF DEPARTMENT, Prof. Djumanov J.X.,**

1. It was stated by the head of the department the ongoing projects planning in the scope of NICOPA and that active projects related to the innovatively curricula design covering subjects such as Geospatial Analysis, Deep learning in Computer Big Data for PA, plays a socially, educational, academically important role.

**REMARKS by initiators of the project:**

1. The initiators of the project are conducting research in cooperation with several foreign universities. In particular, the training was organized by the Technical University of Berlin on August 19-30 with participation of all project participants and partners, and the teaching staff of our university, including project coordinator Kuchkarov T.A. and members of the project took an active part in this training.



2. During the training, the following lectures were conducted:
- 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.

**DECISIONS MADE:** 1. Adopting the NICOPA Project for the Development of New and Innovative Agriculture Courses (NICOPA) in the field of digital technologies in agriculture for project training at the Technical University of Berlin.

**Chairman of the meeting:**

**Secretary:**



Prof. Djumanov J.X.

N.S. Atadjanova

**List of participants of the meetings**

No	Present	Signature
1.	Djumanov J.X., Prof. (DSc.), Head of Department	<i>[Signature]</i>
2.	Musasay M.M., Prof. (DSc.)	<i>[Signature]</i>
3.	Qahhorov A., Associate professor (Csc.)	<i>[Signature]</i>
4.	Miryusupov, Associate professor (Csc.)	<i>[Signature]</i>
5.	Akbarxodjaev Sh.N., Associate professor (Csc.)	<i>[Signature]</i>
6.	Nazarov A.I., Associate professor (Csc.)	<i>[Signature]</i>
7.	Yakubov A.B., Associate professor (Csc.)	<i>[Signature]</i>
8.	Raxmatov F.A., Associate professor (Csc.)	<i>[Signature]</i>
9.	Abdurashidova K.T., Associate professor	<i>[Signature]</i>
10.	Kuchkarov T.A., Ph.D., Associate professor	<i>[Signature]</i>
11.	Raximov M., Ph.D., Senior lecturer	<i>[Signature]</i>
12.	Yakubov A.B., Associate professor	<i>[Signature]</i>
13.	Yusupov R.A., Senior lecturer	<i>[Signature]</i>
14.	Sayfullaeva N.A., Senior lecturer	<i>[Signature]</i>
15.	Mirzaxalilov S.S., Senior lecturer	<i>[Signature]</i>
16.	Shukurov K.E., Senior lecturer	<i>[Signature]</i>
17.	Rajabov F.F., Senior lecturer	<i>[Signature]</i>
18.	Nasimov R., Senior lecturer	<i>[Signature]</i>
19.	Atadjanova N.S., Teacher assistant	<i>[Signature]</i>
20.	Dovletova S.B., Teacher assistant	<i>[Signature]</i>
21.	Axralov Sh.S., Teacher assistant	<i>[Signature]</i>
22.	Maxamadiyev M.M., Teacher assistant	<i>[Signature]</i>



# PASO Regulation

ТАШКЕНТСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
ИМЕНИ МУХАММАДА АЛ-ХОРАЗМИИ



Работано в рамках реализации проекта Европейской программы Erasmus+ 597985-1-PP-1-2018-1-KZ-EPK2-CBHE-JP «New and innovative Courses for Precision Agriculture (NICOPA)»

RAQAMLI QISHLOQ XO'JALIGI BO'YICHA BILIMLAR VA XIZMATLARNI  
QO'LLAB-QUVVATLASH VA TAQSIMLASH OFISI (PASO) NIZOMI

ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОФИСЕ ПО ПОДДЕРЖКЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЮ УСЛУГ И  
ЗНАНИЙ ПО ТОЧНОМУ СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ  
«PRECISION AGRICULTURE SERVICE OFFICE» (PASO)

REGULATION ABOUT OFFICE ON SUPPORT AND DISTRIBUTION SERVICES  
AND KNOWLEDGE OF PRECISION AGRICULTURE (PASO)

Tashkent-2019

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящее Положение является внутренним нормативным «Ташкентский университет информационных технологий им. Мухаммада ал-Хоразми» и определяет цели, задачи, функции и деятельность Офиса услуг и знаний по точному сельскому хозяйству / "Precision Agriculture Service Offices" (PASO);

Работано в рамках реализации Европейского проекта "New and Innovative Courses for Precision Agriculture (NICOPA)" по программе ERASMUS Programme - Capacity Building in Higher Education (Project +597985-1-PP-1-2018-1-KZ-EPK2-CBHE-JP) PASO является структурным подразделением факультета «Компьютерный инжиниринг» Ташкентского университета информационных технологий, а также сотрудничает с факультетом «Агроинженерия и инвестиционная деятельность» кафедрой «Механизация сельского хозяйства и инвестиционная деятельность» Каракалпакского государственного аграрного университета и кафедрой «Агрохимия и агропочвоведение» Ташкентского государственного аграрного университета.

PASO в своей деятельности руководствуется:  
- Законом от 29 августа 1997 года №464-1 "Об образовании" (с изменениями и дополнениями на 01.01.2017 г.);

- Положением кафедры «Компьютерный инжиниринг»;  
- Настоящим положением.  
PASO проводит работы, связанные с глубоким освоением учебных материалов и знаний, создаваемых в рамках проекта, и обновлением содержания учебных дисциплин в области точного сельского хозяйства в соответствии с последними достижениями в данной сфере;

Деятельность PASO осуществляется по взаимодействию с другими структурными подразделениями и кафедрами университета, а также в пределах своей компетенции со сторонними организациями;

Руководитель офиса:  
- руководит всей деятельностью PASO;  
- несет персональную ответственность за своевременное и качественное выполнение возложенных на офис задач и функций;  
- участвует в перспективном и текущем планировании деятельности офиса.  
Руководитель офиса имеет право подписи документов по вопросам деятельности офиса, входящих в его компетенцию;  
Месторасположение Офиса PASO: 100084 г. Ташкент, ул. Амира Темура 108.

## 2. ЦЕЛЬ СОЗДАНИЯ PASO

1. Подготовка квалифицированных специалистов имеющих навыки применения современных технологий широкого применения используемых в сфере точного земледелия;
2. Внедрение новейших образовательных и информационных технологий, научно-методического и материально-технического обеспечения;
3. Создание интeгpированной образовательной среды, связанной с научно-исследовательской деятельностью, проведение курсов повышения квалификации различных целевых групп.

3

## 3. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ PASO

- 3.1. Разработка и проведение курсов обучения и/или повышения квалификации различных целевых групп;
- 3.2. Способствование подготовки новых проектов и развития созданной проектом лабораторной базы и вовлечение студентов в активности PASO;
- 3.3. Обмен информацией, планирование/согласование совместных мероприятий с PASO других ВУЗов конкорсиума;
- 3.4. Создание сети PASO (поочередное лидерство участвующих университетов), подготовка Меморандума и плана совместных действий;
- 3.5. Создание совместного веб-ресурса;
- 3.6. Создание информационной системы и базы данных о выпускниках курсов подготовки специалистов для поиска мест практики выпускников;
- 3.7. Оказание услуг, базирующихся на глубоком освоении учебных материалов, создаваемых в рамках проекта новых курсов, дисциплин;
- 3.8. Повышение конкурентоспособности выпускников подготовительных курсов с другими образовательными учреждениями в сфере сельского хозяйства;
- 3.9. Проведение в ВУЗе анализа действующих учебных курсов в области точного земледелия с целью их модернизации и разработки новых курсов.

## 4. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ PASO

В соответствии с возложенными на него задачами PASO осуществляет следующие функции:

- 4.1. Сотрудничество в высших образовательных учреждениях специализирующим в подготовке кадров области сельского хозяйства, изучение и решение реальных задач этой сферы и внедрение в учебный процесс полученные результаты;
- 4.2. Разработка учебно-методического комплекса дисциплин в рамках действующих и модернизируемых программ;
- 4.3. Разработка и проведение мероприятий по подготовке и повышению квалификации в предметной (академической) области факультета;
- 4.4. Организация тренингов, семинаров, конференций;
- 4.5. Повышение информативности целевых групп путем освещения о результатах работ в средствах массовой информации;
- 4.6. Поиск спонсоров заинтересованных в развитии PASO;
- 4.7. Участие в координации вопросов в области развития учебных программ университета по подготовке специалистов, переквалификации и повышению квалификации кадров;
- 4.8. Выявление и освоение технических новшеств, научных открытий и изобретений, передового опыта, способствующих улучшению по подготовке и повышению квалификации для сотрудников PASO;
- 4.9. Анализ, поиск, привлечение источников финансирования деятельности;
- 4.10. Организация издания нормативно-справочной информации, относящейся к функциям PASO;
- 4.11. Обеспечение в пределах своей компетенции защиты сведений, составляющих государственную тайну, и иных сведений ограниченного распространения;
- 4.12. Осуществление в соответствии с законодательством Республики Узбекистан работы по комплектованию, хранению, учету и использованию архивных документов, образовавшихся в ходе деятельности PASO;
- 4.13. Организация инженерно-технических работ по запросу / заказу заинтересованных лиц/организаций;
- 4.14. Применение лаборатории PASO в учебном процессе;

4

4.15. Возложение на PASO функций, не относящихся к компетенции PASO, не допускается.

## 5. ПРАВА PASO

- 5.1. Создавать экспертные и рабочие группы по вопросам улучшения и контроля курсов обучения и/или повышения квалификации различных целевых групп;
- 5.2. Проводить в пределах своей компетенции в установленном порядке переговоры со сторонними организациями, подписывать договоры;
- 5.3. Использовать средства, выделяемые на финансирование развития учебных программ университета по подготовке специалистов, переквалификации и повышению квалификации кадров;
- 5.4. Вносить предложения по вопросам, входящим в компетенцию PASO, в виде проектов;
- 5.5. Запрашивать и получать от руководства университета, кафедр и других структурных подразделений информацию, необходимую для выполнения возложенных на него задач и функций.

## 6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РУКОВОДИТЕЛЯ PASO

- 6.1. Всю полноту ответственности за качество и своевременность выполнения возложенных настоящим Положением на PASO задач и функций несет Руководитель PASO;
- 6.2. Степень ответственности других работников устанавливается должностными инструкциями;
- 6.3. Руководитель и другие сотрудники PASO несут персональную ответственность за соответствие оформляемых ими документов и операций с корреспонденцией законодательству Республики Узбекистан;
- 6.4. Ведение документации, предусмотренной действующим нормативно - правовой базой.

Координатор проекта

T. Kuchukov



5

# Communication

For communication following technics are using:

- E-mail, Skype, ZOOM, IMO, Telegram, WhatsApp (with EU, CA and UZ partners),
- Telephone (with UZ partners)

There are no problems with communication







NICOPA

Thank you for you attention!



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

PhD, Temurbek Kuchkorov  
Associate professor  
e-mail: [timanet4u@gmail.com](mailto:timanet4u@gmail.com)  
Phone: +99897 708-22-10  
+99871 238-64-58