



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



N.Isanov Kyrgyz State University of Construction, Transport and Architecture (KSUCTA)



Academic programs, GeoTAK team and project work



Dr. Akylbek Chymyrov

Head of Geodesy and Geoinformatics Department

chymyrov@gmail.com

Tel.: +996-773-997112 (WhatsApp)

Monitoring of the Erasmus+ CBHE Project:

Developing Interdisciplinary Postgraduate Programmes and Strengthening
Research Networks in Geoinformation Technologies in Armenia and
Kyrgyzstan" (GeoTAK), March 30, 2021



ABOUT THE KYRGYZ STATE UNIVERSITY OF CONSTRUCTION, TRANSPORT AND ARCHITECTURE (KSUCTA) named after N.ISANOV



The university has been training more than 6 thousand students, undergraduates, Master and PhD students on 62 profiles and 25 fields. Areas of research excellence extend from Engineering, Architecture, Information Technologies, and Ecology to the Humanities and Social Sciences. It consists of 7 institutes, 6 international joint centres, 42 academic departments and a college with .



- Institute of Architecture and Design
- Institute of Construction and Technology
- Institute of Transport and Ecology
- Institute of Innovative Professions
- Institute of New Information Technologies
- Institute of Economics and Management
- Scientific-Research Institute for Seismic Resistant Construction”
- Institute of Master programs
- Department of PhD/Doctoral Programs



GeoTAK PROJECT TEAM of KSUCTA



Dr. Akylbek Chymyrov



Dr. Erkin Boronbaev



Dr. Mirlan Dyldaev



Dr. Muratbek Koshoev



MSc. Tatygul Urmambetova



MSc. Nursultan Ismailov₃



GEODESY AND GEOINFORMATICS DEPARTMENT

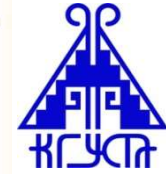


- The Department dates back to the founding of the "Engineering Geodesy" Department based in the Civil engineering faculty of Frunze politechnic institute (FPI) in 1961. Recent history of department begins from July 2006 under the new name "Geodesy and Geoinformatics".
- Creation of the new department was made possible by the EC TEMPUS Project "Education in Geodesy and Geoinformatics", realized at KSUCTA within the European Commission TEMPUS project in 2005-2007, coordinated by Dr. Huaan Fan from the Royal Institute of Technology (KTH), Sweden.





ACADEMIC PROGRAMS OF KSUCTA ON GEOSCIENCES



Secondary professional education (college):

- Applied Geodesy, since 2017

Undergraduate program: Geodesy and Remote Sensing, since 2005

Master programs:

- Geodesy and Remote Sensing, since 2011
- Geoinformatics, since 2012

PhD program: Geodesy and Geoinformation Technologies

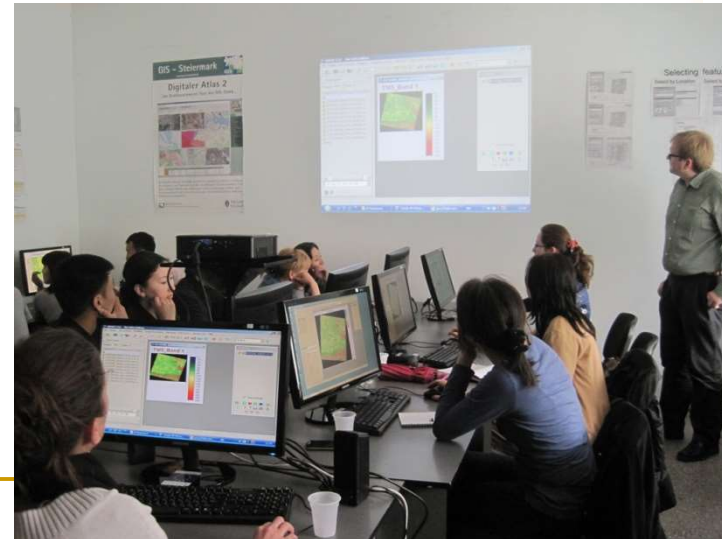
(planned to start within E+ GeoTAK)





SECONDARY PROFESSIONAL AND UNDERGRADUATE STUDENTS OF THE GEODESY PROGRAMS

Programme	2018	2019	2020
College of KSUCTA	24	30	30
Undergraduate	129	115	141





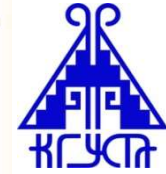
MASTER STUDENTS OF THE GEODESY AND GEOINFORMATICS DEPARTMENT

Programme	2018	2019	2020
Geodesy MSc	20	11	15
Geoinformatics MSc	5	7	5





DEVELOPMENT OF THE PHD PROGRAM “GEODESY AND GEOINFORMATION TECHNOLOGIES”



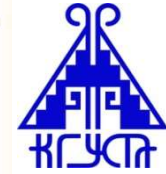
KSUCTA is planning to develop and implement PhD program in “Geodesy and Geoinformation Technologies” within the GeoTAK project in 2021-2024. The expected academic and scientific support from the European universities in the frame of Erasmus+ GeoTAK project will be very appreciated because of the strong expertise and rich experience of European partners.

There are no existing PhD programs on Geodesy, GIS and Remote Sensing in Kyrgyzstan and existing demand for the highly qualified researchers in these fields is very high. The local stakeholders will be actively involved in the realization of Erasmus+ GeTAK Project.





NATIONAL REGULATION OF TRAINING OF THE DOCTOR OF PHILOSOPHY (PHD) / DOCTOR BY PROFILE



In order to regulate the issues of the postgraduate Doctoral Education (PhD) / Doctor by Profile the Government of the Kyrgyz Republic has approved the next legal acts (Decree No. 601 from December 11, 2020):

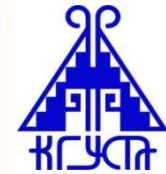
- ❑ *Regulations on the procedure for organizing postgraduate Doctoral Education (PhD) / Doctor by Profile and awarding the qualifications of a Doctor of Philosophy (PhD) / Doctor by Profile;*
- ❑ *The minimum requirements for accredited educational programs for the training of a Doctor of Philosophy (PhD) / Doctor by Profile.*

The Ministry of Education and Science of the Kyrgyz Republic has approved the next legal documents to regulate the Doctoral Education Programs (Order No. 219/1 from March 4, 2021):

- ❑ *Provisions of the Examination Commissions for Entrance Examination for the Doctor of Philosophy (PhD) / Doctor by Profile Programs.*
- ❑ *The list of Doctor of Philosophy (PhD) / Doctor by Profile Programs.*



CURRICULUM DEVELOPMENT MEETING ON MARCH 2, 2021 (KSUCTA PHD PROGRAM)



- Presentation of the PhD Curriculum draft designed by the KSUCTA team
- Presentation of the curricula of existing “Geodesy” and “Geoinformatics” Master programs of KSUCTA.
- PhD course suggested as a compulsory general (10 ECTS): Geospatial data science.
- PhD courses suggested as elective general (15 ECTS): History of science and philosophy (KSUCTA component), Applied mathematics and statistics, Introduction to Geospatial Programming.
- PhD courses suggested as compulsory specialization (15 ECTS): Geodetic reference systems, Advanced Geoinformation technologies.
- PhD courses suggested as elective specialization (20 ECTS): Integrated positioning and navigation, Physical Geodesy, Advanced GNSS technology, Applications of Remote Sensing in land use and environmental engineering, Spatial data infrastructure and other courses.
- The drafts of KSUCTA PhD Curriculum “Geodesy and Geoinformation Technologies” are circulated between partner universities for modification.



KSUCTA PHD CURRICULUM “GEODESY AND GEOINFORMATION TECHNOLOGIES” - 1



КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СТРОИТЕЛЬСТВА, ТРАНСПОРТА И АРХИТЕКТУРЫ им. Н.ИСАНОВА

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 620100 - ГЕОДЕЗИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ

Образовательная программа PhD: ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Квалификация: ДОКТОР ПО ПРОФИЛЮ (PhD)

Нормативный срок: 3 года

Форма обучения: ОЧНАЯ



“УТВЕРЖДАЮ”

РЕКТОР КГУСТА им. Н. ИСАНОВА

д.т.н., проф. А.А. АБДЫКАЛЫКОВ

Протокол № 6 Ученого совета КГУСТА
от 26 февраля 2021 г.

1. Календарный график учебного процесса

курс	Недели учебного года																																																							
	СЕНТЯБРЬ				ОКТАБРЬ				НОЯБРЬ				ДЕКАБРЬ				ЯНВАРЬ				ФЕВРАЛЬ				МАРТ				АПРЕЛЬ				МАЙ				ИЮНЬ				ИЮЛЬ				АВГУСТ											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
1	ВЭ				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	ИА	ИА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ИА	ИА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИС	НИС	НИС	НИС	НИС	НИС	ИА	-	-	-	-	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	ИА	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	-	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	ИА	-	-	-	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	ИА	ПД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ЗД	-	-	-	-	-	-	-	-			

2. Сводные данные по бюджету времени в неделях

		1 курс			2 курс			3 курс			Итого
		семестр 1	семестр 2	Всего	семестр 3	семестр 4	Всего	семестр 5	семестр 6	Всего	
ВЭ	Вступительные экзамены	5		5							5
*	Теоретическое обучение	16	16	32							32
ИА	Итоговая аттестация	2	2	4	1	1	2	1	1	2	8
НИР	Научно-исследовательская работа, вкл. выполнение докторской диссертации				13	19	32	19	13	32	64
НИС	Научно-исследовательская стажировка				5		5				5
ПД	Предзащита диссертации								1	1	1
ОД	Оформление диссертации								4	4	4
ЗД	Защита диссертации								1	1	1
=	Каникулы	2	9	11	4	9	13	3	9	12	36
	Итого	25	27	52	23	29	52	23	29	52	156



KSUCTA PHD CURRICULUM “GEODESY AND GEOINFORMATION TECHNOLOGIES” - 2



3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п/п	Наименование дисциплины	Трудоемкость в кредитах	Трудоемкость по видам работ, в часах					Форма отчетности		Распределение часов по курсам												Зачр. за каф.	Перечень реализуемых компетенций согласно НРК				
			Всего часов	Ауд.	из них			СРС	Э	1 курс		2 курс		3 курс		6 семестр	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель							
					лек	пр	аб			1 сем	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр												
БЛОК I																											
I. ЦИКЛ ДИСЦИПЛИН НАПРАВЛЕНИЯ																											
D.1.0.	ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ	10	300	90	45	45		210																			
D.1.2.	НАУКА О ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ	10	300	90	45	45		210	2				45	45												ГлГ	8 уровень НРК
D.1.3.	ЭЛЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ	15	450	135	45	90	0	315																			
D.1.3.1	МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДЫ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ / АКАДЕМИЧЕСКОЕ ПИСЬМО И КОММУНИКАЦИЯ	5	150	45	15	30		105	1		15	30														СКЭС	8 уровень НРК
D.1.3.2	ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ / НАУКОМЕТРИЯ	5	150	45	15	30		105	1		15	30														ФСТП	8 уровень НРК
D.1.3.3	ВВЕДЕНИЕ В ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ / ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И СТАТИСТИКА	5	150	45	15	30		105	1		15	30														ГлГ	8 уровень НРК
	ИТОГО по I ЦИКЛУ (в часах)		750	225	90	135	0	525			135	90															
	ИТОГО по I ЦИКЛУ (в кредитах)	25									15	10															
II. ЦИКЛ ДИСЦИПЛИН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПОДГОТОВКИ																											
D.2.0.	ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ	15	450	135	60	45	30,0	315																			
D.2.1.	СИСТЕМЫ КООРДИНАТ В ГЕОДЕЗИИ	10	300	90	45	45		210	1		45	45														ГлГ	8 уровень НРК
D.2.2.	ПРОДВИНУТЫЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	5	150	45	15		30	105	1		15	30														ГлГ	8 уровень НРК
D.2.3.	ЭЛЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ	20	600	180	75	45		420																			
D.2.3.1	ИНТЕГРИРОВАННОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ И НАВИГАЦИЯ / ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОДЕЗИЯ	10	300	90	45	45		210	2				45	45												ГлГ	8 уровень НРК
D.2.3.2	ПРИМЕНЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ В УПРАВЛЕНИИ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ / ИНФРАСТРУКТУРА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ	10	300	90	30		60	210	3				30	60												ГлГ	8 уровень НРК
	ИТОГО по 2 ЦИКЛУ (в часах)		1050	315	135	90	30	735			135	180															
	ИТОГО по 2 ЦИКЛУ (в кредитах)	35									15	20															
	ИТОГО по БЛОКУ I (в часах)		1800	540				1260			270	270															
	ИТОГО по БЛОКУ I (в кредитах)	60									30	30															



KSUCTA PHD CURRICULUM “GEODESY AND GEOINFORMATION TECHNOLOGIES” - 3



БЛОК II																											
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ВКЛЮЧАЯ ВЫПОЛНЕНИЕ ДОКТОРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ), ПРАКТИКА И СТАЖИРОВКА																											
№ п/п	Наименование практики	Трудовое в кредитах	Трудовое по видам работ, в часах					Экзам.	Всего недель	Распределение по семестрам, в кредитах												Загр. за каф.	Перечень реализованных компетенций согласно НРК				
			Всего часов	Ауд.	из них:		СРС			1 сем. 16 недель		2 семестр 16 недель		3 семестр 16 недель		4 семестр 16 недель		5 семестр 16 недель		6 семестр 16 недель							
					лек.	пр.				аб.	лек.	практ.	аб.	лек.	практ.	аб.	лек.	практ.	аб.	лек.	практ.			аб.	лек.	практ.	аб.
НИР.3.1	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	100	3000	900		900		2100	3-6	83																Г+Г	8 уровень НРК
НИР.3.2	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ СТАЖИРОВКА	10	300	90		90		210	3	8																Г+Г	8 уровень НРК
	ИТОГО по Блоку 2 (в часах)		3300																								
	ИТОГО по Блоку 2 (в кредитах)	110																									

БЛОК III																				
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																				
№ п/п	Наименование дисциплины																	Загр. за каф.		
Г.А.1	ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИИ	10	300	90		90		210	6	6								90	Г+Г	8 уровень НРК
	ИТОГО по Блоку 3 (в часах)		300																	
	ИТОГО по Блоку 3 (в кредитах)	10																		
	Количество экзаменов										5	3	2	1	1	2				
	ВСЕГО (в часах)		5400								270	270	270	270	270	270				
	ВСЕГО (в кредитах)	180									30	30	30	30	30	30				

Учебный план рассмотрен и принят на заседании Ученого Совета ИСыТ, Протокол № 6 от 22.02 2021г.

Директор Института строительства и технологий _____ к.ф.-м.в., доцент Ж.Ы.Маматов

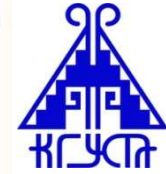
Заведующий отделом аспирантуры и докторантуры _____ к.т.н., доцент М.А.Джусупова

Руководитель ОП "Геодезия и геоинформационные технологии" _____ к.т.н., доцент А.У.Чымыров

Образовательная программа PhD разработана в рамках проекта Эразмус+ СВНЕ: 617695-EPP-1-2020-1-ES-EPPKA2-SVNE-JP
"Развитие междисциплинарных программ последиplomного образования и укрепление исследовательских сетей в области геоинформационных технологий в Армении и Кыргызстане" (GeoTAK)



OTHER GeoTAK PROJECT ACTIVITIES



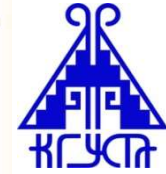
WP1. PREPARATION: IDENTIFICATION OF SOCIAL NEEDS

1.1 Survey for identification of research & development needs: An analysis for identification of research and development needs and opportunities at local and regional levels will be done. Generation of report on month 6.

1.2 Two workshops on Research & Innovation: to disseminate the results of the survey and analysis of local and national research and development needs in the field of GIT. Months 5 and 6, one per partner country.



GEOTAK WP2. DEVELOPMENT OF RESEARCH NETWORKS



2.1 Creation of National Research Nodes (NRN-GIT): One per partner country. NRN are non-physical research centres to promote the collaboration between partner universities in research and development in GIT. Delivered in month 6.

2.2 Creation of advisory boards for NRN-GIT: The boards will be composed of representatives with management tasks from government bodies, agencies, GIT industry and higher education partner institutions. Created on month 8.



GEOTAK WP3. DEVELOPMENT OF RESEARCH CAPACITIES

3.1 Analysis of needs and equipment acquisition: Finished in month 10.

3.2 Create/update research and innovation labs in GIT: Preparing rooms, installation of equipment, training and opening ceremonies. Finished by month 13.

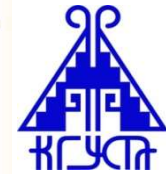
3.3 Delivering GIT training courses: The following specialised technical training courses in GIT will be delivered (1 week per course):

3.3.1 LAND: Land management, Land use / Land cover mapping, marginal lands, etc. (ANAU, Yerevan, April, 2021)

3.3.2 Natural resources: Sustainable use and exploitation of agricultural and forest resources (OshTU, Osh, Dec., 2021)



GEOTAK WP4. QUALITY CONTROL AND RISK ASSESSMENT

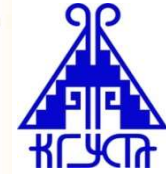


4.1 Quality plan creation and development: The quality plan will be created at the beginning of the project. During the project, all partners will participate in quality control activities and surveys. Finished by month 36.

4.2 Monitoring visits to PC: coordinator will visit partner countries when necessary to monitor the development of project activities (3 visits distributed along the project).



GEOTAK WP5. PROJECT MANAGEMENT



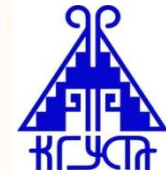
5.1 Project kick-off meeting is held in **Feb 10-12, 2021 (online-onsite)**: review of the project, technical, financial and management meetings



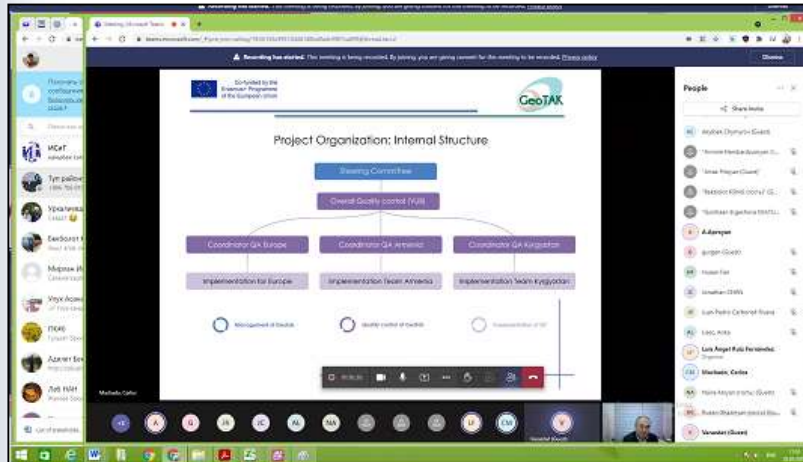
- Official opening session (KSUCTA-Bishkek, Erevan, Osh, EU)
- Presentation of the GeoTAK Project
- Presentations of partners and postgraduate programs
- Technical aspects, quality plan, quality assurance
- Financial rules and justification
- Project image and dissemination



GEOTAK WP5. PROJECT MANAGEMENT



5.2 Daily project management along the duration of the project. Monthly project management meetings (PMM-2: March 26, 2021)

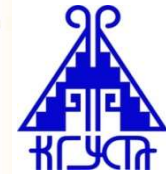


5.3 Project management committee meetings: 5 meetings of the project management committee to present the reports of the work done and plan activities of the next period. Distributed along the project.

5.4 One-on-one meetings by videoconference: One-on-one videoconference meetings will be organised among partners as a complement to the annual meetings. Distributed along the project duration.



GEOTAK WP6. DISSEMINATION AND EXPLOITATION - 1



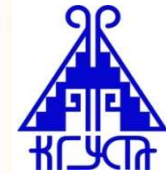
6.1 Project website and social networks: Three project websites will be created: one by KSUCTA for Kyrgyzstan, a second one for Armenia by NUACA, and a third one for management of documentation by UPV, all using own staff costs. Finished by month 5.

The image displays two screenshots of the Geotak project website. The left screenshot shows the homepage with the title "GeoTAK" and the subtitle "Developing Interdisciplinary Postgraduate Programmes and Strengthening Research Networks in Geoinformation Technologies in Armenia and Kyrgyzstan". A "Read More" button is visible. The right screenshot shows a detailed view of the "DISSEMINATION AND EXPLOITATION" section, which includes text about the promotion of the project and its results, and a list of partner logos including KSUCTA, NUACA, KTH, and VUB.

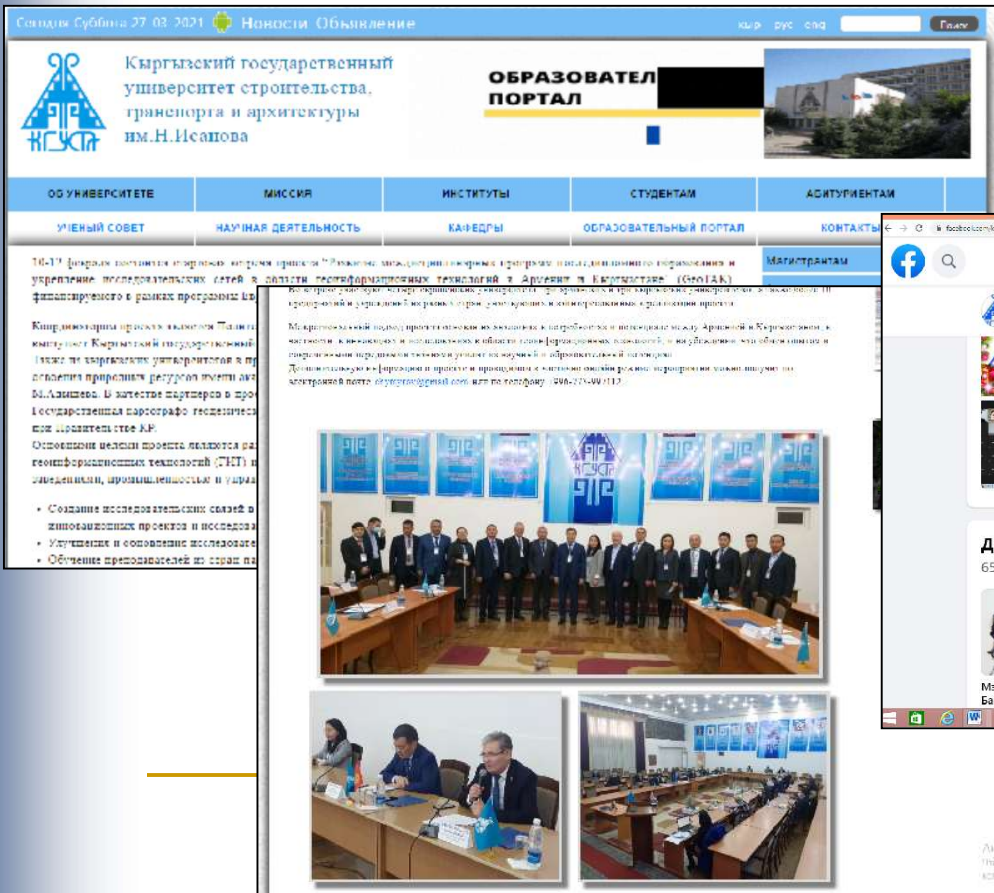
<https://geotak.webs.upv.es>



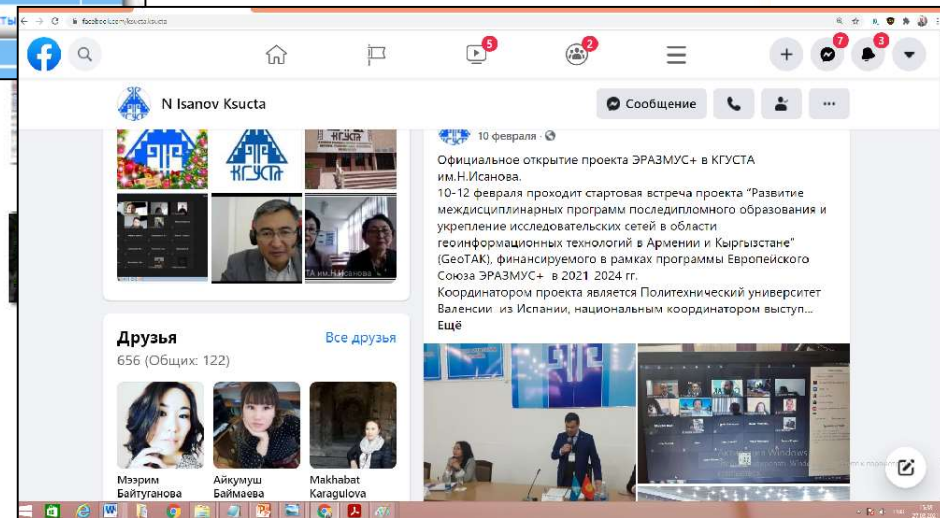
GEOTAK WP6. DISSEMINATION AND EXPLOITATION - 2



6.1 Project website and social networks: Three project websites will be created: one by KSUCTA for Kyrgyzstan, a second one for Armenia by NUACA, and a third one for management of documentation by UPV, all using own staff costs. Finished by month 5.



<https://www.facebook.com/ksucta.ksucta/posts/187983896444217>





GEOTAK WP6. DISSEMINATION AND EXPLOITATION - 3



6.1 Project website and social networks: GeoTAK Kick-Off meeting and project information are published in the KSUCTA Newspaper USTA-Media

КООМДУК-МААЛЫМАТТЫК ГЕЗИТ
ОБЩЕСТВЕННО-ИНФОРМАЦИОННАЯ ГАЗЕТА

УСТА MEDIA

№(196) 28 февраля 2021 г.
газета выходит с 10 января 2006 г.

ЧЫНЧЫЛДЫК АРКЫЛУУ БИЛИМГЕ ЖАНА БАКУБАТ ЖАШООГО
ЧЕРЕЗ ЧЕСТНОСТЬ К ЗНАНИЯМИ БАЛГОПОЛУЧИВО

2 стр.
АНОНС
НОМЕРА
Проект
Эразмус+

4 стр.
Достижения

6 стр.
Мамлекеттик
ТБЛ...

8 стр.
Тет-а-тет

В КГУСТА ИМ. Н.ИСАНОВА СОСТОЯЛАСЬ
СТАРТОВАЯ ВСТРЕЧА ПРОЕКТА ЭРАЗМУС+ «ГЕОТАК»

В Кыргызском государственном университете строительства, транспорта и архитектуры им. Н.Исанова состоялось открытие стартовой встречи проекта Эразмус+ «GeoTAK». Мероприятие прошло в онлайн-режиме из-за санитарно-эпидемиологических ограничений. Встрече в онлайн-режиме из-за санитарно-эпидемиологических ограничений и оборудования. Университет планирует открытие новой программы по подготовке PhD/докторов

Торжественную часть встречи открыл ректор КГУСТА им. Н.Исанова, д.т.н., проф. Абылайкаев А.А. Ректор поздравил коллектив университета и всех участников проекта с началом нового проекта Эразмус+. Он отметил, что наш университет имеет богатый опыт реализации проектов ЕМ-родных проектов. Подготовка кадров с высшим образованием по многим направлениям строительства, архитектуры, транспорта и др., в том числе по геологии, дистанционному зондированию и геоинформатике в КГУСТА ведется по современным учебным программам с использованием современных технологий.

Приветственным словом к участникам проекта и гостям встречи выступил заместитель министра образования и науки КР Омуров Н.К. Он подчеркнул особую важность и своевременность поддержки Европейским Союзом высшего профессионального образования и подготовки высококвалифицированных научных кадров в стране. Заместитель министра образования, науки, культуры и спорта Республики Армения Мартиросян А. также поздравил участников проекта с успехом и пожелал успешной реализации всех поставленных задач по улучшению подготовки молодых ученых в Кыргызстане и Армении.

(Продол. на 2 стр.)

Проект Эразмус+

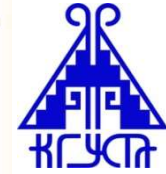
28 февраля 2021 года

ИМ. Н.ИСАНОВА СОСТОЯЛАСЬ
ВСТРЕЧА ПРОЕКТА ЭРАЗМУС+ «ГЕОТАК»

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, зайдите на [www.microsoft.com/win/activation](#)



GEOTAK WP6. DISSEMINATION AND EXPLOITATION



6.2 Promotion of NRC-GIT: digital and printed material, events, reports, opening ceremonies, etc. Along the whole duration of the project.

6.3 Final dissemination conference: it will be held in Yerevan, organised by NUACA and open to students, teachers, companies and society in general. During the last month of the project.

6.4 Actions to ensure project sustainability: focused on promoting the maintenance of the achievements and philosophy of the project in a long-term basis, involving the Advisory Board, Higher education institutions, students and society. Signature of interuniversity agreements. From the beginning to the end of the project.



Thank you for your attention!

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

