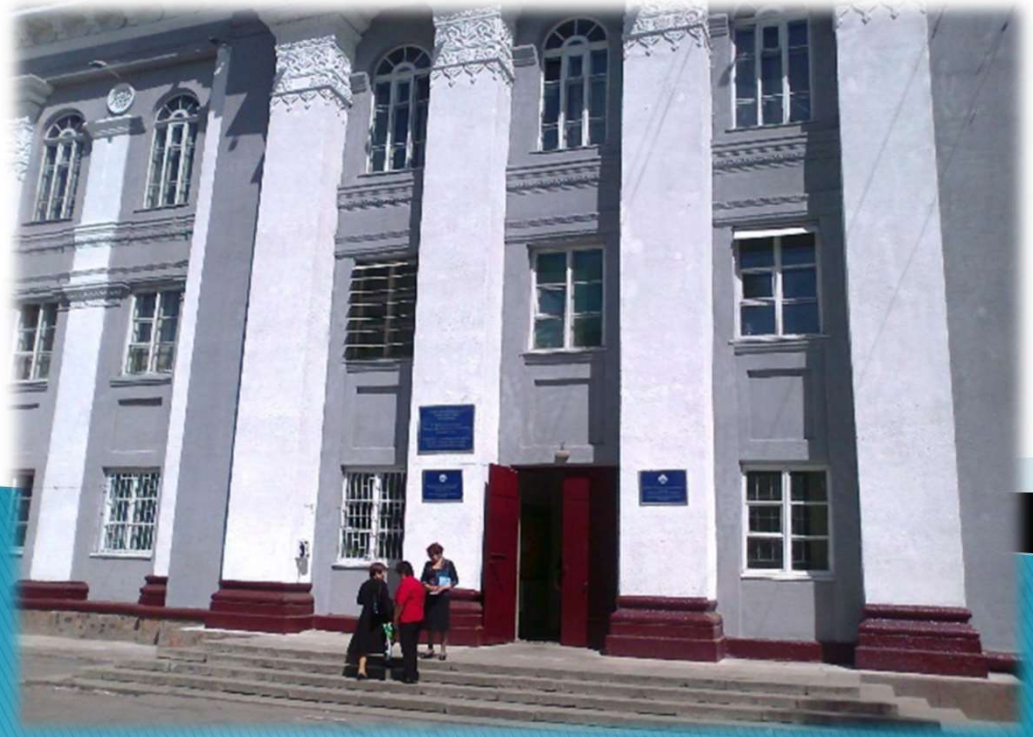
GeoTAK

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

KSMU
Kyrgyz State University of Geology, Mining and Natural Resources Development n.a academic U. Asanaliev



720001 Bishkek, 215 Chuy prospect, Kyrgyz Republic, Tel.: 0(312) 612908, www.ksmu.kg

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

Kyrgyz Republic is the unique region from the geological point of view. All the chemical elements of Mendeleev's Periodic Table were found in the territory of our Republic. 15 000 deposits and occurrences of minerals resources are discovered . Only gold deposits are more then 1000. Mineral resource potential of the territory of our Republic is very large.

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

The first and only Institution who prepares specialists for Geological, Metallurgical and Mining industry

Today the mining industry is recognized by Government as one of the priority field in economic development of our country.

GeoTAK

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

History

- University was established on July 31, 2019
- but Our University dates back to 1954 as a Faculty of the Frunze Polytechnic Institute.

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

We prepare specialists for all stages of mineral resources development:

- **Geological Engineers** whose task is: discovery, exploration and preparation for exploitation of mineral deposits.
- **Geodesy Engineers**: specialist in carrying out spatial-geometric measurements during mining and geological exploration.
- **Mining Engineers** who provides underground and open-pit mining operations
- **Metallurgical Engineers** who receives pure metal by enriching and metallurgical process
- **Environmental Engineers** who protects the state of environment during the mining activities
- **Engineer-Economists** engaged in Mining economies and Mining Management
- **Software engineers** who provide information support for mining

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

KSMU today

- **Number of students – 2319**
- **Number of teaching stuff–179**

We have Students from **Russia, Kazakhstan, Uzbekistan, China, Pakistan, Republic of Korea** and other countries.

The university has licenses for educational activities in:

- 14 directions of bachelor and specialist degree,
- 8 directions of Masters.
- 22 Postgraduate (Aspirantura) Programs

The qualification of the teaching staff is a key link in the quality of education. Total number of teaching staff is 179 people, including 4 academicians of NAS KR, 18 doctors of sciences, 71 candidates of sciences.

GeoTAK

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

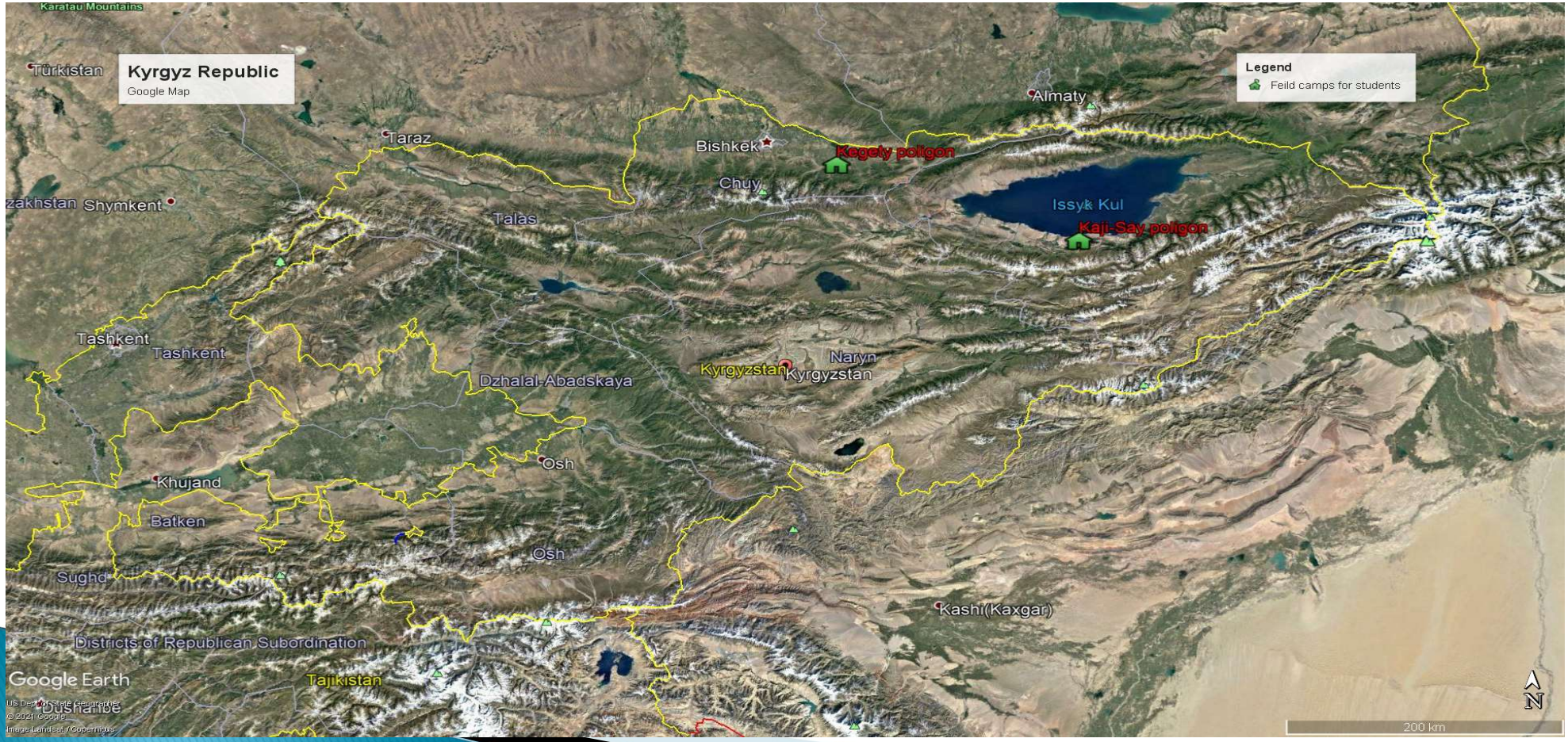
University has:

- Center for designing mining processes MICROMINE software
- 5 Computer classes
- Field camps for students in Kegety and Kadjy-Say near to Issyk-Kul Lake
- Largest Geological Museum in Central Asia
- Four academic buildings with 20 laboratories
- Two technical parks

GeoTAK

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

Field camps for students



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

Geology Museum

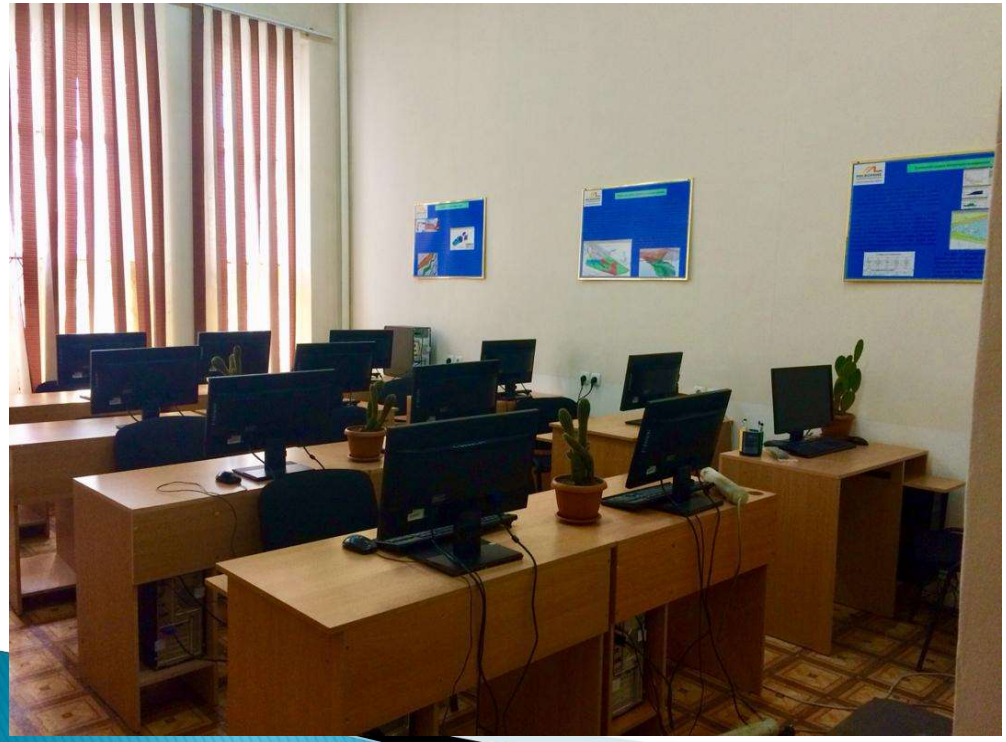
- The Geological Museum was founded in 1962 on the basis of the geological faculty at FPU.
- The museum exhibits 6 580 mineral and rock samples from all over the Kyrgyz Republic and from many other countries.

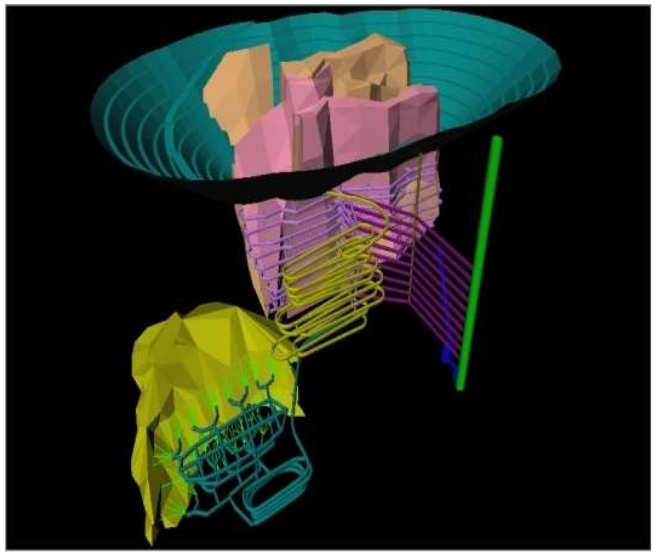
Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Computer classes

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

Center for designing mining processes MICROMINE software





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

KSMU carries out educational activities in 22 educational programs:

- ❖ Bachelor: **9** directions;
- ❖ Specialist: **12** directions;
- ❖ Master studies – **8** directions;
- ❖ Post graduate-Aspirantura - **22** directions**;**
- ❖ Additional education programs - **8** directions.

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ

ЛИЦЕНЗИЯ

Каттоо номери № D2020-0004, 2020-жылдын 19-марты

Юридикалык жактан аталышы:

"Академик У. Асаналиев атындагы Кыргыз мамлекеттик геология, тоо-кен иши жана жаратылыш ресурстарын изилдөөчү университети" мекемеси

Уюштуруу-укуктук формасы: **мекеме**

Юридикалык дареги: **Кыргыз Республикасы, Бишкек шаары, Чүй проспектиси, 215**

Жайгашкан жери: **Кыргыз Республикасы, Бишкек шаары, Чүй проспектиси, 215**

Юридикалык жактын мамлекеттик каттоо (кайра каттоо) жөнүндө номери: **0038510**

Салык төлөөчүнүн идентификациялык номери: **02405200610152**

Иштин лицензиялануучу түрү: **билим берүү иши**

Лицензияным колдонулуу мөөнөтү: **мөөнөтсүз**

Негизи: *Кыргыз Республикасынын Билим берүү жана илим министрлигинин 2020-жылдын 19-мартындагы №302/1 буйругу (Кыргыз Республикасынын Билим берүү жана илим министрлигинин Аккредитөө боюнча Кеңешинин төлөмү, 2020-жылдын 17-мартындагы №5-2 протоколу)*

Министрдин орун басары Омуров Н.К

М.О.

Лицензиянын сериялык номери: **LS200000501**

Анкетаны текшерүү: www.tartip.kg

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер № D2020-0004 от 19 марта 2020 года

Наименование юридического лица:

Учреждение "Кыргызский государственный университет геологии, горного дела и освоения природных ресурсов имени академика У. Асаналиева"

Организационно-правовая форма: **учреждение**

Юридический адрес: **Кыргызская Республика, город Бишкек, проспект Чуй, 215**

Местонахождение: **Кыргызская Республика, город Бишкек, проспект Чуй, 215**

Номер свидетельства о государственной регистрации (перерегистрации) юридического лица: **0038510**

Идентификационный номер налогоплательщика: **02405200610152**

Лицензируемый вид деятельности: **образовательная деятельность**

Срок действия лицензии: **бессрочная**

Основание: *Приказ Министерства образования и науки Кыргызской Республики №302/1 от 19 марта 2020 г. (Решение Совета по аккредитованию Министерства образования и науки Кыргызской Республики, протокол №5-2 от 17 марта 2020 г.)*

Заместитель министра Омуров Н.К

М.П.

Серийный номер лицензии: **LS200000501**

Проверка подлинности: www.tartip.kg

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

Independent **accreditation**
of higher professional education programs of the
KSMU
date of external evaluation June 15-16, 2020

Based on the decision of the expert council of the **Agency for the Accreditation of Educational Programs**, the accreditation of higher professional education programs was **successfully carried out** at KMSU.

БИЛИМ БЕРҮҮ ПРОГРАММАЛАРЫН ЖАНА УЮМДАРЫН АККРЕДИТАЦИЯЛОО АГЕНТИГИ

СЕРТИФИКАТ

№ VU200000302

БУЛ СЕРТИФИКАТ

Академик У. Асаналиев атындагы Кыргыз мамлекеттик геология, тоо-кен ишн жана жаратылыш ресурстарын өздөштүрүү университети

Юридикалык дареги: Бишкек ш., Чүй пр., 245

ТИРКЕМЕГЕ ЫЛАЙЫК КӨЗ КАРАНДЫСЫЗ ПРОГРАММАЛЫК АККРЕДИТАЦИЯДАН БАГЫТТАР/АДИСТИКТЕР/КЕСИПТЕР БОЮНЧА ӨТКӨНДҮГҮН ЫРАСТАЙТ.

Сертификаттын колдонуу мөөнөтү 19.06.2025-жылга чейин

Негизи: Билим берүү программаларын жана уюмдарын аккредитациялоо агентигинин 2020-жылдын 19-июнундагы №3/20/08 буйругу

Тиркемесиз сертификат жарамсыз

Директору

Исмаилов Б.И.

М.О.

Даактыгын текшерүү: www.birpp.kg

Каттоо номери 0183

Берилген жылы: 2020

Бишкек шаары

АГЕНТСТВО ПО АККРЕДИТАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ И ОРГАНИЗАЦИЙ

СЕРТИФИКАТ

№ VU200000302

НАСТОЯЩИМ СЕРТИФИКАТОМ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ, ЧТО

Кыргызский государственный университет геологии, горного дела и освоения природных ресурсов имени академика У. Асаналиева

Юридический адрес: г. Бишкек, пр. Чуй 245

ПРОШЕЛ НЕЗАВИСИМУЮ ПРОГРАММНУЮ АККРЕДИТАЦИЮ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ/СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ/ПРОФЕССИЯМ СОГЛАСНО ПРИЛОЖЕНИЮ.

Срок действия сертификата до 19.06.2025 года

Основание: Приказ Агентства по аккредитации образовательных программ и организаций №3/20/08 от 19 июня 2020 года

Сертификат без приложения недействителен

Директор

Исмаилов Б.И.

М.П.

Проверка подлинности: www.birpp.kg

Регистрационный номер 0183

Год выдачи: 2020

город Бишкек

KSMU project team

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

Dr. Akylbek Maralbaev
Prof., Mineral Resources Geology Department
Rector of the KSMU

Dr. Keldibek Orozov
Docent, Mining Electromechanics Department

Zulfia Jumasheva
Head of the Master and Post Graduate Studies Department

Dr. Talantbek Umarov
Docent of the Geodesy and Markscheider Mining survey Department

Meiman Kasymov
Head of the Hydrogeology, Engeneering Geology, Oil and Gas Department

Bekbolot Attokurov
Vice Rector for Development and International Relations of KSMU

Urmat Kazatov
Senior Lecturer of the Open Pit Mining and Blasting Department

Bermet Maatkerimova
Lecturer of the Mineral Resources Geology Department

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

Master programs

	Code	Master	Total
1	630400	Oil and Gas Engineering	**6**
2	640200	Power Engineering and Electrical Engineering	**8**
3	650200	Metallurgy	**11**
4	630100	Applied Geology	**-**
5	760300	Technosphere Safety	**11**
6	650400	Technological machines and equipment	**4**
7	710100	Informatics and Computer Engineering	**-**
8	710200	Information Systems and Technologies	**8**
Total:			**48**

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

Post graduate-Aspirantura programs

Post graduate-Aspirantura	Code	Total
Condensed matter physics	01.04.07	1
Mining machines	05.05.06	1
Mathematical and software support for computers, complexes and computer networks	05.13.11	1
Metallurgy of ferrous, non-ferrous and rare metals	05.16.02	2
Economy and management of the national economy (by industries and spheres of activity)	08.00.05	2
Hydrogeology	25.00.07	3
Engineering geology, permafrost and soil science	25.00.08	5
Geophysics, geophysical methods of prospecting for minerals	25.00.10	1
Geology, prospecting and exploration of solid minerals minerageny	25.00.11	3
Geology, prospecting and exploration of oil and gas	25.00.12	
Mineral processing	25.00.13	1
Mining and oil and gas geology, geophysics, mine surveying and subsoil geometry	25.00.16	6
Geomechanics, rock destruction, mine aerogasdynamics and mining thermal physics	25.00. 20	5
Geotechnology (underground, surface and construction)	25.00.22	2
Geoecology (by industry)	25.00.36	2
Total number of students		35

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

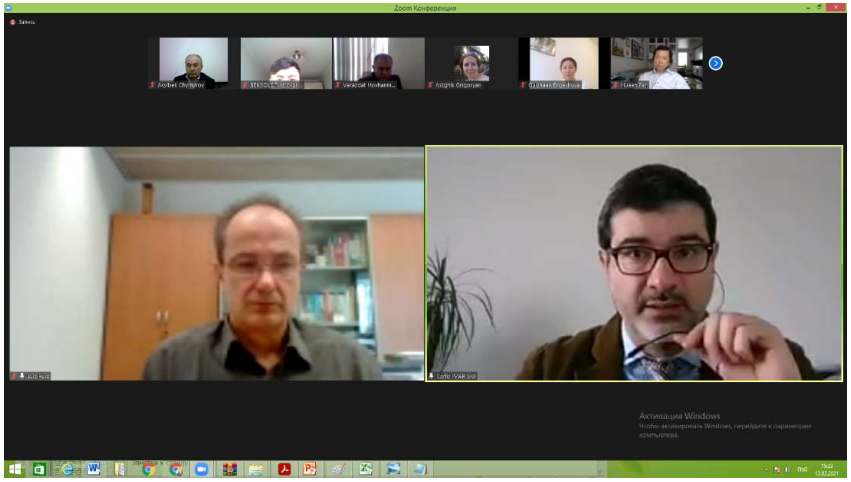
WP-5 Project Management Kick of Meeting

10-12 февраля состоялся стартовая встреча проекта “Развитие междисциплинарных программ последипломного образования и укрепление исследовательских сетей в области геоинформационных технологий в Армении и Кыргызстане” (GeoTAK), финансируемого в рамках программы Европейского Союза ЭРАЗМУС+ в 2021-2024 гг.

GeoTAK

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

WP-5 Project Management
Kick of Meeting



GeoTAK

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

WP-3 Research Capacities
Discussion of new curricula development needs at KSMU

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

WP-3 Research Capacities
Scientific Council of KSMU approved the opening of a new PhD program

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

WP-3 Research Capacities
New programs to develop

Master	
630400	Mining
PhD	
630100	Applied Geology
630400	Mining

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

WP-3 Research Capacities
Existing programs to improve

Master	
630100	Applied Geology
630400	Oil and Gas Engineering
760300	Technosphere Safety

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

WP-3 Research Capacities

List of courses we want to integrate to postgraduate programs

	Name of the discipline
1	Introduction to GIS technology
2	Specialized Geographic Information Systems
3	Applied Remote Sensing
4	Processing and interpretation of remote sensing data
5	Geoinformation and Cartographic Modeling
6	Spatial databases
7	Computer-aided design in mining
8	Computer-aided design in geology
9	Mining and geological information system for planning and data management

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

WP-3 Research Capacities

List of Equipment

No.	Equipment model, software	Specifications	Unit cost, Euro	Quan-tity	Total cost, Euro
1	Desktop Personal Computer	CPU: Intel Core i5, RAM: 8GB DDR3, HDD: 1+1 TB, Optical Drive: DVD, HIDs: USB Optical mouse, mouse pad, USB keyboard, all necessary cables, 1 year PC warranty and 3 year parts and labor warranty on all components, Monitor: 23″ Wide Screen LCD Monitor (1600×900 native resolution)	900	11	9900
2	Desktop Workstation	CPU: Intel Core i7, RAM: 16GB DDR4, SSD/HDD: 1+1 TB, Videocard: Palit Daytona GeForce GTX1050Ti Storm-X4GB GDDR5128Bit Optical Drive: DVD, HIDs: USB Optical mouse, mouse pad, USB keyboard, all necessary cables, 1 year PC warranty and 3 year parts and labor warranty on all components, Monitor: 27″ (1920×1080)	1200	2	2400
3	Interactive whiteboard with a projector	Size 78 1/2" W × 53 3/8" H × 6 1/2" D, Four-camera DViT® (Digital Vision Touch) technology	1100	1	1100
4	Printer A3		1100	1	1100
5	Laptop Computer	CPU: Intel Core i7, RAM: 8GB DDR4, SSD: 400GB 1 year warranty, Monitor: 14" IPS FHD, WiFi, BT, Cam, DOS, Eng-Rus	1000	2	2000
6	GNSS Receiver	Positional accuracy: 1 cm, L1, L2, 220 canals, GPS, Glonass, Beidou, Galileo, RTK	3200	2	6400
7	Handed GPS		200	4	800
8	Compas	Damping time of needle : 15s Dial scale : 1° Precision of long air level : 15´± 5´/2mm(20℃) Precision of circle air level : 30´± 5´/2mm(20℃)	100	6	600
9	Drone for aerial survey	Sensor: 1'' CMOS, Photo: JPEG, DNG (RAW), JPEG + DNG, Image size: 5472 × 3648, (Analog - DJI Phantom 4 Pro+ V2.0)	2464	2	4928
10	ArcGIS	Educational Academic Departmental Small Term License (up to 5 users) annual license	409	4	1636
11	Agisoft	Agisoft Metashape - Professional Edition. Educational license (rehostable node-locked)	450	1	450
	Total:				31314

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

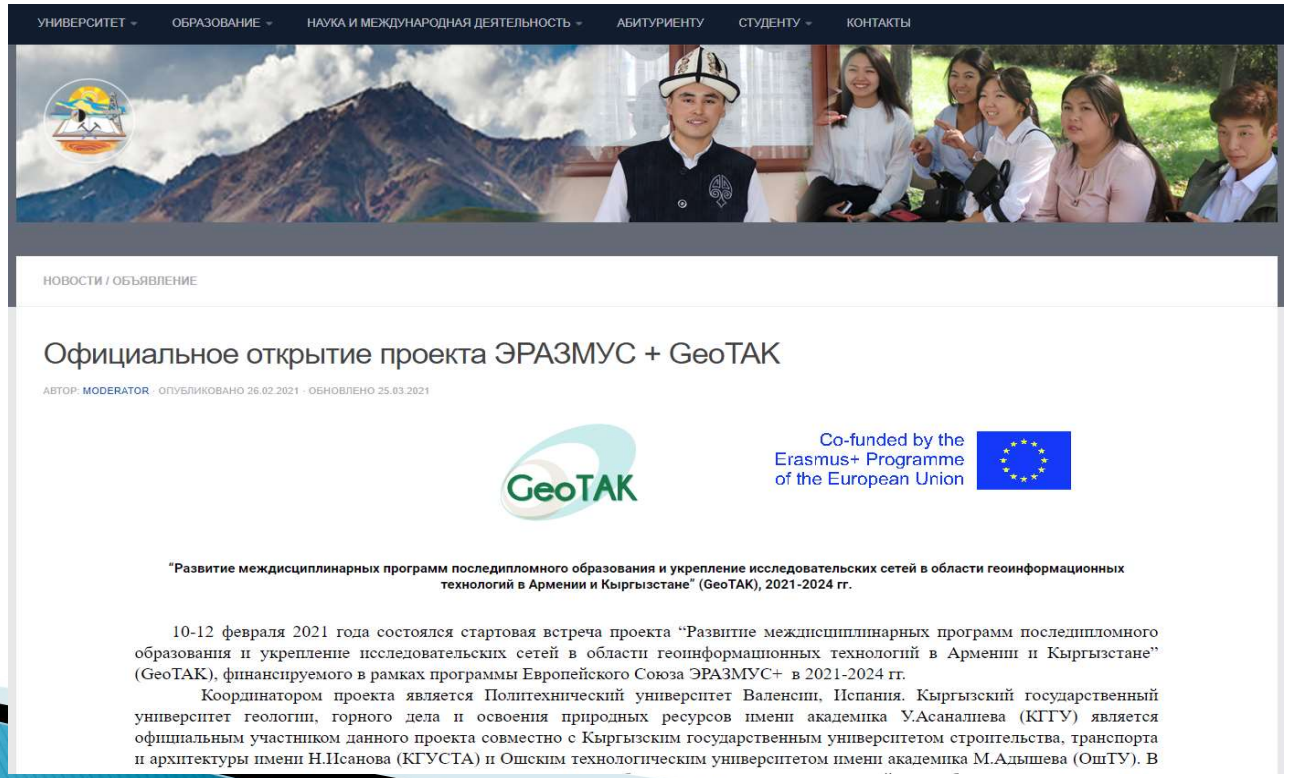
WP-4 Quality Control
Risk management

Objective 4. To train trainers from partner countries in relevant topics of GIT that have special interest for regional development of innovation and environmental protection

	UNLIKELY	POSSIBLE	PROBABLE	ALMOST CERTAIN
CRITICAL				
MAJOR				
MODERATE		Interest topics of GIT may vary from university to university and may create complexity.		Lack of English background of teachers
MINOR				

WP6-Dissemination
University website - about GeoTAK

- https://ksmu.kg/2021/02/26/oficzialnoe-otkrytie-proekta-erazmus-geotak/



УНИВЕРСИТЕТ ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АБИТУРИЕНТУ СТУДЕНТУ КОНТАКТЫ

НОВОСТИ / ОБЪЯВЛЕНИЕ

Официальное открытие проекта ЭРАЗМУС + GeoTAK

АВТОР: MODERATOR · ОПУБЛИКОВАНО 26.02.2021 · ОБНОВЛЕНО 25.03.2021

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

"Развитие междисциплинарных программ последипломного образования и укрепление исследовательских сетей в области геоинформационных технологий в Армении и Кыргызстане" (GeoTAK), 2021-2024 гг.

10-12 февраля 2021 года состоялся стартовая встреча проекта "Развитие междисциплинарных программ последипломного образования и укрепление исследовательских сетей в области геоинформационных технологий в Армении и Кыргызстане" (GeoTAK), финансируемого в рамках программы Европейского Союза ЭРАЗМУС+ в 2021-2024 гг.

Координатором проекта является Политехнический университет Валенсии, Испания. Кыргызский государственный университет геологии, горного дела и освоения природных ресурсов имени академика У.Асаналиева (КГГУ) является официальным участником данного проекта совместно с Кыргызским государственным университетом строительства, транспорта и архитектуры имени Н.Исанова (КГУСТА) и Ошским технологическим университетом имени академика М.Адышева (ОшТУ). В

Thank you for attention!