ATYRAU OIL AND GAS UNIVERSITY

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

Климаттың өзгеруіне жағалаудағы экожүйелердің бейімделуіне арналған геокеңістіктік инженерия бойынша жаңа курстар – GEOCLIC

New Courses in Geospatial Engineering for Climate Change Adaptation of Coastal Ecosystems - GEOCLIC

Новые курсы по геопространственной инженерии для адаптации прибрежных экосистем к изменению климата - GEOCLIC

Жобаның негізгі мақсаты
The main goal
Основная цель проекта

Нарық талаптарына және озық практикаға сәйкес келетін инновациялық үш деңгейлі оқу жоспарлары арқылы Әзірбайжанда, Қазақстанда және Түркіменстанда бакалавриат / магистратура / докторантура деңгейлерінде жаңа геокеңістіктік технологияларды, ауқымды деректерді және қашықтықтан зондтауды қолдана отырып, жағалау экожүйелерінің мониторингі және қоршаған ортаны қорғау саласында оқытуды жаңғырту және интернационалдандыру. Қоршаған ортаны қорғауға қатысты шешімдер қабылдау үшін спутниктік деректер мен жерүсті деректерін түсіну, түрлендіру және түсіндіру үшін құзыреттері мен дағдылары бар мамандардың жеткіліксіздігі және жағалау аймағының экология, басқару және инженерия саласында мамандардың болмауы Каспий теңізі өңірінің экономикалық дамуына әсер етеді. Спутниктік бейнелер мен қашықтықтан зондтау арқылы жағалау аймағының динамикасын талдауға арналған бағдарламалар мен жабдықтардың жетіспеушілігі геокеңістіктік инженерия саласындағы түлектер мен мамандардың құзыреттілігі мен дағдыларына әсер етеді.

The main goal of the project is to modernize and internationalize training in the field of monitoring and environmental protection of coastal ecosystems using new geospatial technologies, big data and remote sensing, at the undergraduate / graduate / doctoral levels in Azerbaijan, Kazakhstan and Turkmenistan through innovative three-level curricula that meet market requirements and best practices. The lack of specialists with the competencies and skills to understand, transform and interpret satellite and ground-based data to make decisions related to environmental protection and the lack of specialists in the field of ecology, management and engineering of the coastal zone affects the economic development of the Caspian Sea region. The lack of programs and equipment for analyzing coastal dynamics using satellite imagery and remote sensing affects the competencies and skills of graduates and specialists in geospatial engineering

Модернизация и интернационализация обучения в области мониторинга и защиты окружающей среды прибрежных экосистем с применением новых геопространственных технологий, больших данных и дистанционного зондирования, на уровнях бакалавриата / магистратуры / докторантуры в Азербайджане, Казахстане и Туркменистане посредством инновационных трехуровневых учебных планов, соответствующих требованиям рынка и передовой практике. Недостаточность специалистов, обладающих компетенциями и навыками для понимания, преобразования и интерпретации спутниковых данных и наземных данных для принятия решений, касающихся защиты окружающей среды и отсутствие специалистов в области экологии, управления и инженерии прибрежной зоны влияет наэкономическое развитие региона Каспийского моря. Нехватка программ и оборудования для анализа динамики прибрежной зоны с помощью спутниковых снимков и дистанционного зондирования отражается накомпетенции и навыках выпускников и специалистов в области геопространственной инженерии.

GEOCLIC project activities
Деятельность по проекту GEOCLIC

Professional development and retraining of lecturers in European universities

Повышение квалификации и переподготовка преподавателей в европейских университетах

Learning new teaching methods and developing new curricula

Изучение новых методов преподавания и разработка новых учебных программ

Conduct master classes, pilot training / operation of GEOLAB and CVE

Проведение мастер-классов, обучение / эксплуатация GEOLAB и CVE

Expected results of the project
Ожидаемые результаты проекта

New BSc programs in geospatial technologies and environmental monitoring of coastal ecosystems
Новые программы бакалавриата в области геопространственных технологий и экологического мониторинга прибрежных экосистем

New GEOLAB and CVE-based BSc/MSc degree courses in geospatial technology and environmental monitoring of coastal ecosystems
Новые курсы GEOLAB и CVE на основе бакалавриата/магистратуры по геопространственным технологиям и экологическому мониторингу прибрежных экосистем

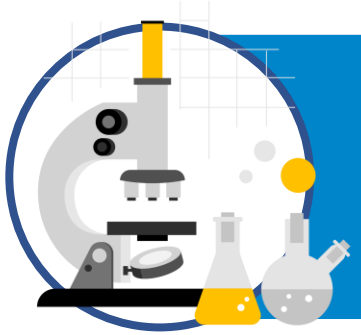
GEOCLIC Office (GEOCOF)
Офис GEOCLIC (GEOCOF)

New scientific and academic connections between partner organizations and EU universities
Новые научные и академические связи между партнерскимиорганизациями и университетами ЕС

Publication in the media, journals and on the web platform
Публикации в средствах массовой информации, журналах и на веб-платформе

Specialists in coastal ecology, management and engineering
Специалисты в области прибрежной экологии, менеджмента и инженерии

GEOCLIC Web platform
Веб-платформа GEOCLIC



GEOCLIC Lab (GEOLAB) and Classroom for Virtual Events (CVE)
Лаборатория GEOCLIC (GEOLAB) и виртуальный класс (CVE)

Серіктестер Патнеры Partners

№ of partners	Name of the university	
P1	Coordinator әл-Фараби атындағы қазақ ұлттық университеті/ Al-Farabi Kazakh National University / Казахский национальный университет им. аль-Фараби	KZ
P2	Твенте университеті, Геоинформатика және Жерді бақылау факультеті / University of Twente, Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation / Университет Твенте, Факультет геоинформатики и наблюдения Земли	NL
P3	Берлин техникалық университеті / TechnischeUiversiät Berlin / Берлинский технический университет	DE
P4	Гедиминас атындағы Вильнюс техникалық университеті / Vilnius Gediminas Technical University / Вильнюсский технический университет имени Гедиминаса	LT
P5	Констанца теңіз университеті / Maritime University of Constanta / Морской университет Констанцы	ROU
P6	EXOLAUNCH GmbH / EXOLAUNCH GmbH / EXOLAUNCH GmbH	DE
P7	Баку мемлекеттікуниверситеті / Baku State University / Бакинский государственный университет	AZ
P8	Әзірбайжан Ұлттық авиация академиясы / Azerbaijan National Aviation Academy / Азербайджанская Национальная авиационная академия	AZ
P9	Әзірбайжансәулет және құрылысуниверситеті / Azerbaijan University of Architecture and Construction / Азербайджанский университет архитектуры и строительства	AZ
P10	Мингячевир мемлекеттік университеті / Mingachevir State University / Мингячевирский государственный университет	AZ
P11	Ш. ЕсеноватындағыКаспий мемлекеттік технологиялар және инженерия университеті / Caspian State University of Technologies and Engineering named after Sh. Yessenov / Каспийский государственный университет технологий и инжинирии им. Ш. Есенова	KZ
P12	Сафи Өтебаев атындағы Атырау мұнай-газ университеті / Atyrau oil and gas university named after Safi Utebayev / Атырауский университет нефти и газа им. Сафи Утебаева	KZ
P13	С.А.Ниязов атындағы Түрікмен ауылшаруашылық университеті / Turkmen Agriculture University named after S.A.Niyazov / Туркменский сельскохозяйственный университет им. С. А. Ниязова	TM
P14	Магтумгули атындағы Түрікмен мемлекеттік университеті / Magtymguly Turkmen State University / Туркменский государственный университет имени Магтумгули	TM
P15	Халықаралық гуманитарлық ғылымдар және даму университеті / International University for the Humanities and Development / Международный университет гуманитарных наук и развития	TM
P16	Халықаралық Экоэнергетика академиясы / International Ecoenergy Academy / Международная Академия экоэнергетики	AZ
P17	Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің «География институты» / PLC “Institute of Geography” of the Ministry of Education and Sciences of the Republic of Kazakhstan / «Институт географии» Министерства образования и науки Республики Казахстан	KZ

Байланыс ақпараты
Contact information
Контактная информация

Сафи Өтебаев атындағы Атырау мұнай және газ университеті
Atyrau oil and gas university named after Safi Utebayev
Атырауский университет нефти и газа имени Сафи Утебаева

060027 Қазақстан Республикасы, Атырау қ., Баймұханов көш., 45А
Republic of Kazakhstan, 060027 Atyrau city, st. Baimukhanov, 45A
060027 Республика Каззахстан, г. Атырау, ул. Баймуханова, 45А

info@aogu.edu.kz

www.aogu.edu.kz

ATYRAU OIL AND GAS UNIVERSITY