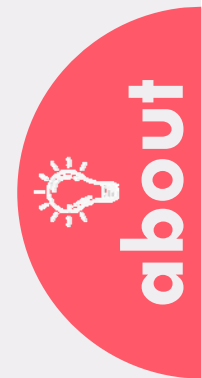


**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАПРАВЛЕНИЯ  
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ  
«ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА»**

Председатель комиссии УМО по направлению «Окружающая среда», декан факультета географии и риродопользования КазНУ им. аль-Фараби, д.г.н., профессор Сальников В.Г.



**Декан:**

Сальников Виталий Григорьевич,  
д.г.н., профессор

**Место:**

ГУК-6,  
пр. аль-Фараби, 71,  
050040 Алматы, РК

**Тел.:**

+7 (727) 377-33-33, 12-22

**E-mail:**

[Vitali.Salnikov@kaznu.kz](mailto:Vitali.Salnikov@kaznu.kz)



**Нюсупова Гульнара  
Нурмухамедовна**  
Кафедра географии,  
землеустройства и кадастра



**Полякова Светлана  
Евгеньевна**  
Кафедра метеорологии и  
гидрологии



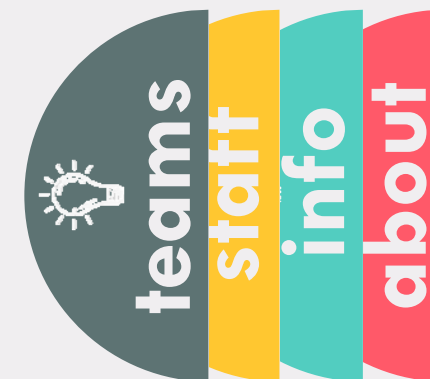
**Базарбаева  
Турсынкул  
Амангельдиновна**  
Кафедра ЮНЕСКО по  
устойчивому развитию



**Актымбаева Алия  
Сагындыковна**  
Кафедра рекреационной  
географии и туризма



**Асылбекова Айжан  
Асылбековна**  
Кафедра картографии и  
геоинформатики



int  
edu  
teams



20

ДОКТОРА



72

КАНДИДАТЫ



22

Ph.D



2

ПОСТДОК


staff  
info  
about

int  
edu  
teams  
staff

2233  
1

БАКАЛАВРИАТ


13 программ



263  
2

МАГИСТРАТУРА


22 программ



83  
3


Ph.D

12 программ



2  
4

Пост докторантура



13

## БАКАЛАВР

География (научная), Землеустройство, Кадастр, Геодезия и картография, Геоинформатика, Туризм, Ресторанное дело и гостиничный бизнес, Гидрология, Метеорология, Экология, Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды, Геоэкология и УПП

22

## МАГИСТРАТУРА

География (научная), География (подготовка учителей географии), Геопространственное управление окружающей среды, Дипломатия энергоресурсов, Землеустройство, Кадастр, Геодезия, Картография, Природно-техногенные риски, Геоинформатика, Геоинформатика (двухдипломная программа), Туризм, Туризм (РУДН), Туризм (БелГУ), Ресторанное дело и гостиничный бизнес, Гидрология, Метеорология, Экология, Экология (СВП), Экология и природопользования (БелГУ), Менеджмент промышленной безопасности, Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды, Геоэкология и управление природопользованием

12

## Ph.D

География, Геодезия, Картография, Геоинформатика, Гидрология, Метеорология, Природно-техногенные риски, Туризм, Экология, Геоэкология и УПП, Землеустройство, Кадастр



int  
edu



Независимое агентство  
аккредитации и рейтинга



accreditation

start

info

about



# МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



Financed by



European Commission  
**TEMPUS**

**MASTER**  
Programs  
No1

**GEM**  
Partners:  
Zalzburg  
University,  
Austria



**MASTER**  
Programs No1  
Cartography

**BA + MA**  
Programs  
No1  
Tourism



Российский университет  
дружбы народов  
RUDN University



**JOINT**

## EDUCATION PROGRAMS

**USCO**  
University of  
Shanghai Cooperation  
Organization  
Programs No3



**TOURISM**  
+  
**GEOGRAPHY**  
Energy Diplomacy

**MASTER**  
Programs No2



**Ural Federal  
University**

named after the first President  
of Russia B.N.Yeltsin



Центральный научно-исследовательский институт геодезии, аэрофотосъемки и картографии



Государственный университет «Дубна»



Московский государственный университет геодезии и картографии (Россия)



Государственный университет землеустройства (РФ)



Манчестерский университет



Университет Ридинга



Марбургский университет



Институт исследования климатических систем, Институт Уокера (Соединенное Королевство)



Учебный центр Университета аридных зон Тоттори, Япония, Тоттори



Технологический университет Кошалина (Республика Польша)



Парижский университет Дидро



Лейпцигский университет



Институт исследований аэрокосмической информации



Венецианский университет Ка 'Фоскари



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Гидрометеорологический научно-исследовательский центр»



Политехнический институт Порту

**Лаборатории  
& Центры**



# ЦЕНТР ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ

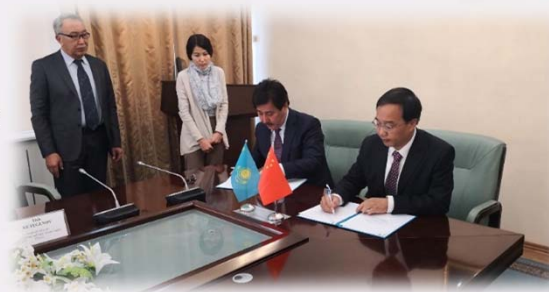
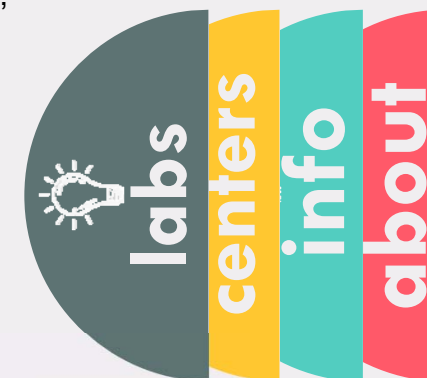
**Создан 31 октября 2017 года**

Деятельность Центра направлена на получение, обработку и распространение данных дистанционного зондирования Земли, создание на их основе геопродуктов для различных отраслей народного хозяйства Республики Казахстан, а также знакомство студентов, обучающихся в университете, и потребителей геопродуктов с применением геоинформационных систем и методов дистанционного зондирования Земли.



## Основные функции

- Мониторинг окружающей среды с использованием данных ДЗЗ
- Создание цифровых картографических данных
- Создание региональных и тематических ГИС
- Создание геопространственных баз данных
- Моделирование информации о зданиях и сооружениях
- Автоматизированные системы управления на основе ГИС
- Внедрение геоинформационных технологий в промышленных сельскохозяйственных предприятиях
- Распространение данных ДЗЗ (заказ и поставка спутниковых данных высокого, среднего и низкого разрешения)



## Virtual Ground Station Program

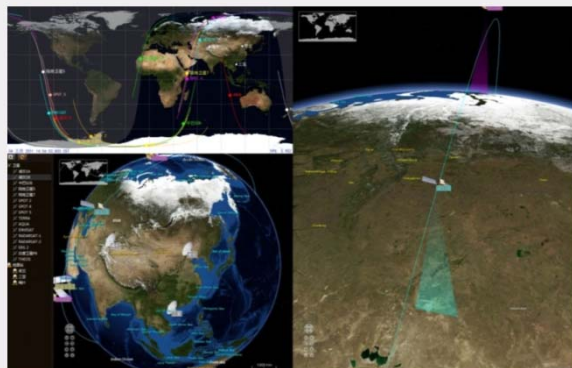
# SATSEE



Виртуальная наземная станция SATSEE позволяет предоставлять данные ДЗЗ из спутников, такие как HY-1A, 1B, ZY-3, GF-1 и Landsat 8. Пространственное разрешение космических снимков: от 2 метров до 30 м

## SuperMap

Центр ДЗЗ КазНУ им. аль-Фараби является бронзовым реселлером компании SuperMap Software Co., Ltd. В настоящее время в SuperMap работает более 4000 сотрудников на 38 филиалах. В 2009 году SuperMap стала первой в Китае компанией-разработчиком программного обеспечения ГИС в списке. Теперь SuperMap стал одним из крупнейших производителей платформ ГИС в мире.





# ЦЕНТР КЛИМАТА И УСТОЙЧИВОСТИ COMSATS



## Знание

- Источники по наращиванию потенциала
- Тренинги
- Конф. & научные события

18-й Международный симпозиум CTWF по теме «Аэрозоли и изменение климата: наблюдения, моделирование и взаимодействие», 15.07. 2019 - 17.07.2019

Международный учебный семинар по атмосферному аэрозолю: наблюдение, моделирование и воздействие. 15.07. 2019 - 17.07.2019

ИРТ-Международный учебный курс по промышленной биотехнологии Synthetic-флаер, Тяньцзинь, Китай. 14.10 - 02.11.2019

«5-я Международная конференция ISESCO-COMSATS-INIT по сельскому хозяйству, биотехнологиям и продовольственной безопасности», Тунис. 3-7.11.2019

## Наука

- Ph.D. Руководство



## Влияние

- Повышение лидерства
- (COMSATS, ANSO)

Тренинг по устойчивому развитию и повышению лидерства (декабрь 2020 г. - февраль 2021 г., COMSATS, ANSO)



## Сотрудничество

- Проекты(9)
- SGD online вебинары

9 проектов, заявленных ANSO Fund

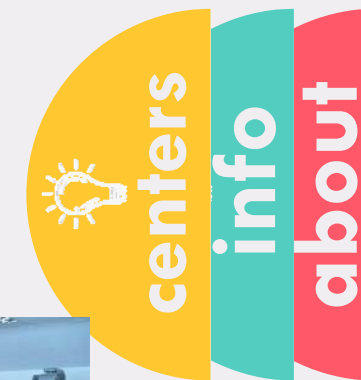
«Вебинар, посвященный Международному дню чистого воздуха для голубого неба», 07.09.2020

Вебинар, посвященный «Всемирному дню городов» CCCS и Промышленные исследования и разработки Танзании (TIRDO), 29.10.2020



## РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

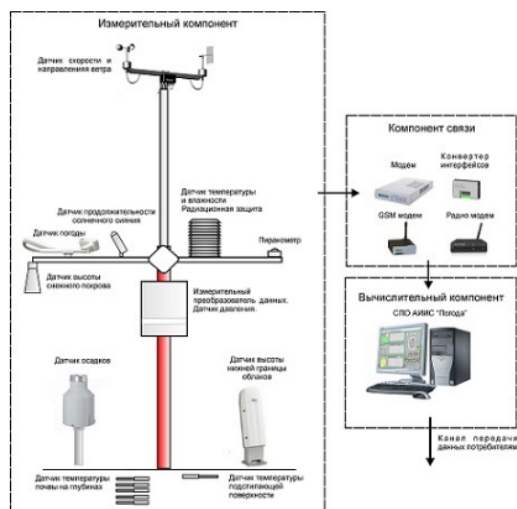
В рамках реализации проекта «Модернизация гидрометслужб Центральной Азии» при финансовой поддержке Всемирного банка открыт Региональный центр дистанционного обучения (СДО) для национальных гидрометеорологических служб Центральной Азии, предназначенного для улучшения региональной системы обучения, подготовки и повышения квалифицированных кадров.





В 2018 году Региональный центр гидрологии инициировал установку современной Автоматизированной информационно-измерительной система (АИИС) «Погода» финской компании Vaisala на Учебной метеостанции КазНУ и закуп гидрологического оборудования.

int  
edu



OTT ADC -  
Акустический,  
цифровой измеритель  
скорости потока воды



OTT Qliner 2 – акустический,  
доплеровский профилограф  
течения воды  
(мобильная система  
измерения расхода воды в  
водотоке)



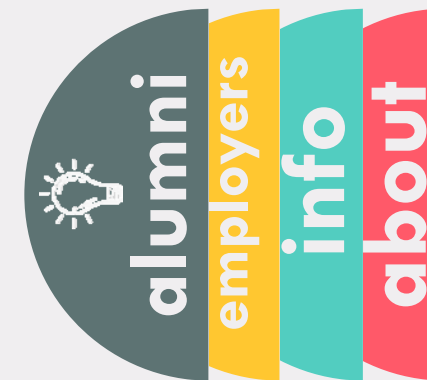
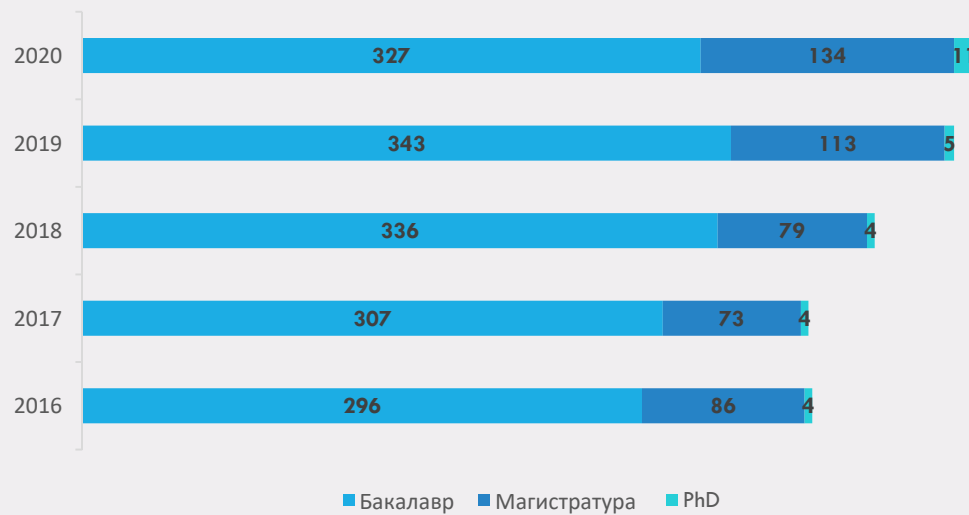
АИИС «Погода» предназначена для автоматизации процесса проведения наблюдений и обработки результатов на метеорологических станциях наземной наблюдательной сети.

centers

info  
about



# ВЫПУСКНИКИ



## ВЫДАЮЩИЕСЯ ВЫПУСКНИКИ



**Сулейменов Олжас Омарович** –  
Выдающийся поэт современности,  
писатель, литературовед, дипломат.  
Лауреат Государственной премии  
КазССР. Президент Международного  
Антиядерного Движения (МАД)  
«Невада-Семипалатинск».



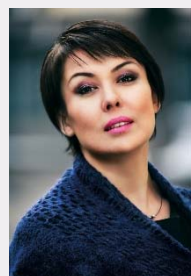
**Скакова Айжан  
Амангельдиевна** – Депутат  
мажилиса Парламента РК,  
Член Комитета по вопросам  
экологии и природопользования



**Ахметкал Рахметуллаевич  
Медеу** — Председатель  
Правления АО «Институт  
географии и водной  
безопасности», академик НАН РК.  
Лауреат двух Государственной  
премий Республики Казахстан.



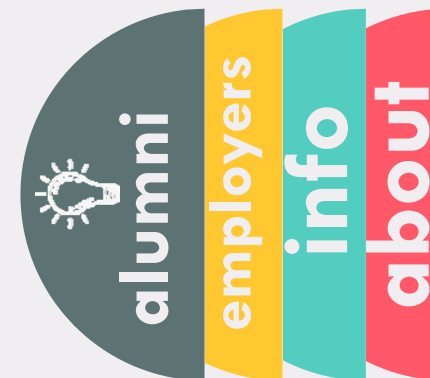
**Баймырзаев Куат  
Маратулы** – Ректор  
Жетысуского  
государственного  
университета  
им. И. Жансугурова



**Аружан Саин** —  
Уполномоченная по правам  
ребенка РК, директор  
благотворительного фонда,  
общественный деятель,  
генеральный продюсер  
продюсерской компании Аружан  
& К



**Куанышбаев Сейтбек  
Бекенович** – Ректор  
Аркалыкского государственного  
педагогического института  
им. И. Алтынсарина.

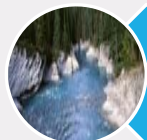


## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ «ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА»



### Секция «География»

Председатель д.г.н., профессор Нюсупова Гульнара Нурмухамедовна



### Секция «Гидрология»

Председатель д.г.н., профессор Давлетгалиев Сакен Каламкалиевич



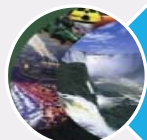
### Секция «Метеорология»

Председатель к.г.н., доцент Полякова Светлана Евгеньевна



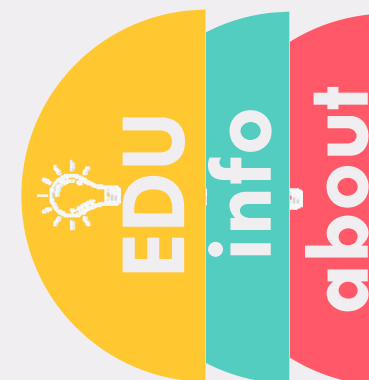
### Секция «Экология»

Председатель к.г.н., доцент Базарбаева Турсынкуль Аманкелдиевна



### Секция «Геоэкология и управление природопользованием»

Председатель к.г.н., доцент Базарбаева Турсынкуль Аманкелдиевна



ПРОБЛЕМЫ  
&  
ПУТИ РЕШЕНИЯ





1998 открытие специальности и первый набор в КазНУ им.аль-Фараби

**Географическое направление**

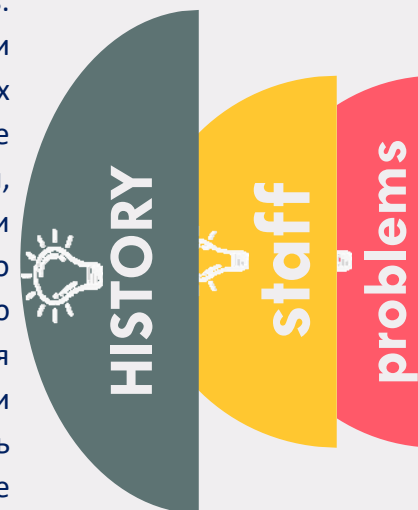
- **Картография**

2005 ГОСО выиграл КазНТУ им. К.Сатпаева и по их инициативе объединили Геодезию и Картографию

**Техническое направление**

- **Геодезия и картография**

В настоящее время, подготовку картографов на географическом факультете ведут многие вузы ближнего и дальнего зарубежья. Так, в России 12 вузов, в США - 13 вузов готовят специалистов картографов. Специальность «Картография и геоинформатика» имеется также во многих европейских вузах при департаменте Географии (Германии, Венгрии, Австрии, Франции и др.). Подготовка этими вузами специалистов-картографов говорит о неуклонном спросе на данную специальность, так как XXI век является веком инновационных технологий и развитие ГИС-картографии будет иметь большое значение при подготовке картографов для экономического развития страны и решений программы «Цифровой Казахстан».



## Наименование области образования:

07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли

## Наименование направления подготовки кадров

073 Архитектура и строительство

## Наименования специальностей:

Архитектура

**Геодезия и картография**

Строительство

Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Транспортное строительство

Инженерные системы и сети

Землеустройство

Кадастр

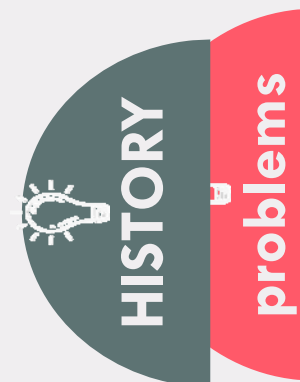
## 7М073 Архитектура и строительство

### Группа образовательных программ:

M122 АРХИТЕКТУРА
M123 ГЕОДЕЗИЯ
M124 СТРОИТЕЛЬСТВО
M125 ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ
M126 ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
M127 ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ
M128 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО

### M123 Геодезия

7М07301– Геодезия  
7М01701– Картография  
7М07302- Геоинформатика



int  
edu



«Терра» дистанционных Байкал учуу  
прототипи жана ТОО «Терра»  
Зерде мекени-мысы  
020203, Алматы шаары,  
Шыкы аядагы Калкычы,  
Ишкер Ураш Батырамы, № 83  
т.а. +7 (727) 293-84-27,  
380-5045, 380-5148,  
факс +7 (727) 291-78-87  
e-mail: info@terra.kz

ТОО «Центр дистанционного  
зондирования и ГИС «Терра»  
Юридический адрес:  
020203, г. Алматы,  
микрорайон Кок Тобе,  
ул. Рыба Сапаров, дом 83  
т.а. +7 (727) 293-84-27,  
380-5045, 380-5148  
факс +7 (727) 291-78-87  
e-mail: info@terra.kz

«Center for remote sensing  
and GIS «Terra» LLP  
Legal address:  
020203, Almaty,  
Kok-Tobe microdistrict,  
Alymova str. 83/83  
t.a. +7 (727) 293-84-27,  
380-5045, 380-5148  
fax: +7 (727) 291-78-87  
e-mail: info@terra.kz

№ 110  
10 июня 2020 года

Министру образования и науки  
Республики Казахстан  
г-ну А. К. Айвагамбетову

О внесении изменений  
в «Классификатор направлений подготовки кадров  
с высшим и послевузовским образованием РК»

Уважаемый Асқат Канатович!

Настоящим ТОО «Центр дистанционного зондирования и ГИС «Терра» выражает  
Ваше уважение и обращается с просьбой учесть наше мнение по вопросу, суть  
которого изложена ниже.

В соответствии с утвержденным классификатором, образовательная программа  
«Картография» оказалась в области «Техническая наука» в направлении «Архитектура и  
строительство» и состоит в группе образовательной программы «Гедезия».

Картография – это наука об отображении и познании природных и социально-  
экономических геосистем посредством карт как моделей. Методы картографирования  
применяются в различных направлениях и служат для создания как топографических, так  
и тематических карт.

Картография, безусловно, относится к наукам о земле и в обязательном порядке как  
специальность должна преподаваться на географическом факультете, так как применение карт  
идет в различных тематических направлениях, таких как: метеорология, гидрология,  
геоботаника, почвоведение и т.д. Также картографическое представление процессов и

применение карт – это виды деятельности неразрывно связаны с использованием  
современного картографического материала как на бумажных, так и на цифровых носителях.  
Все эти годы Компания активно пользуется услугами выпускников и учащихся  
факультета, как в качестве штатных сотрудников, так и практикующих студентов. На  
опыт показывает, что факультет отлично справляется с подготовкой специалистов в это  
направление науки, и что картография необходима при деятельности, связанной  
изучением Земли и всех происходящих на ней процессов, как природного, так и  
антропогенного характера. В то время как с развитием теории и строительства картография,  
и отчасти от геодезии, имеет совсем мало точек соприкосновения.

В связи с этим, считаем, что образовательная программа «Картография» должна  
находиться в области образования «Естественные науки», в направлении подготовки  
«Окружающая среда».

Заранее благодарны за то, что наше мнение будет учтено при решении вопроса о  
внесении изменений в «Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и  
послевузовским образованием РК» при отнесении образовательной программы  
«Картография» к соответствующей области образования.

С уважением,  
Генеральный директор, к/и



Г. Б. Г. Б.



«Уттық гарантық кәсіпкерлік технологиялар арналымы» акционерлік қоғамы  
Акционерное общество «Национальный центр космических исследований и технологий»  
Joint stock company "National center of space research and technology"

020010, Алматы қаласы, Шығыс мейрам, 15, көш. +7 (727) 293 88 23, факс +7 (727) 293 88 26, e-mail: info@ncsrt.kz / www.ncsrt.kz  
020010, г. Алматы, ул. Шығыс мейрам, 15, к.т.а. +7 (727) 293 88 23, факс +7 (727) 293 88 26, e-mail: info@ncsrt.kz / www.ncsrt.kz  
020010, Almaty, Kyzylsaiin, Shyghysmei Ram St. 15, 1st fl. +7 (727) 293 88 23, fax: +7 (727) 293 88 26, e-mail: info@ncsrt.kz / www.ncsrt.kz

2020 ж. 06 - ай - 10 - күн 10/11/2020

Министру образования и науки  
Республики Казахстан  
А. К. Айвагамбетову

Уважаемый Асқат Канатович!

АО «НЦКИТ» обращается к Вам по вопросу внесения изменений в  
«Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским  
образованием РК». В соответствии с утвержденным классификатором  
Образовательная программа «Картография» оказалась в области «Техническая  
наука» в направлении «Архитектура и строительство» и состоит в группе  
Образовательной программы «Гедезия».

На самом же деле, «Картография» – это наука о географических картах,  
методах их создания и использования, которые отображает и исследует  
пространственные размещения, сочетания и взаимосвязи явлений природы и  
общества (Советский энциклопедический словарь). Эта точка зрения получила  
широкое признание в мире и было поддержано Международной  
Картографической Ассоциацией.

«Цифровой Казахстан».

В связи с вышеизложенным, АО «НЦКИТ» поддерживает позицию  
нашего давнего партнера КазНУ им. аль-Фараби и предлагает в «Классифи-  
катор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием»  
специальность «Гедезия и картография» разделить на две самостоятельные  
специальности, где специальность «Картография» включить в область образ-  
«Естественные науки», в направлении - «Окружающая среда» и создать для  
новую группу «Цифровая география».

Заместитель председателя Правления

А. Бибосинов

«ГЕОГРАФИЯ ЖӘНЕ СУ  
КАУПСІЗДІГІ ИНСТИТУТЫ»  
Акционерлік қоғамы



Акционерное общество  
«ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ И  
ВОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

020010, Қазақстан Республикасы, Алматы қ. Шығыс мейрам, 15  
т.а. +7 (727) 293 88 23, 293 88 26, факс +7 (727) 293 88 26  
E-mail: info@igw.kz, igw@mail.ru

020010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Шығыс мейрам, 15  
т.а. +7 (727) 293 88 23, 293 88 26, факс +7 (727) 293 88 26  
E-mail: info@igw.kz, igw@mail.ru

№ 111-1-9 от 05.05.2020

122

Министру  
образования и науки  
Республики Казахстан  
Айвагамбетову А.К.

Уважаемый Асқат Канатович!

В настоящее время подготовка геодезистов и картографов проводится в рамках одной  
группы специальности «Гедезия», в основных учебных планах которой главный акцент  
делается на топографо-геодезическое направление - подготовку топографов -  
электронщиков, геодезистов, маркшейдеров и т. п. Этому же направлению посвящено  
основное содержание типового учебного плана.

Систематическая подготовка специалистов-картографов, которые крайне  
востребованы в Республике Казахстан, осуществлялась в КазНУ им. аль-Фараби с 1998 по  
2005 гг. в рамках Республиканского классификатора в направлении «Науки о Земле» -  
«География». Кафедра картографии и геоинформатики, в свое время была признана в  
Казахстане ведущей научной школой географической картографии, целью которой являлась  
и является разработка теории картографии, как науки о картографическом моделировании и  
познании геосистем.

С 2005 года, в результате разработки новых ГОСО, по инициативе КазНУ им.  
К.И.Сатпаева в рамках ступени обучения «бакалавриат» специальность «Картография» была  
объединена с «Гедезия» и отнесена к группе технических специальностей. Это привело к  
сокращению дисциплин общегеографической подготовки, крайне необходимых для  
специалистов-картографов в деле фундаментального познания и разработки общих,  
тематических, специальных картографических произведений различных масштабов и  
назначения.

компьютерам и средствам связи. Широко развиваются исследования по  
геоинформационному картографированию, созданию ГИС, мультимедиа, компьютерных  
презентаций, особенно новейших прикладных программных продуктов.

Потребность в таких специалистах-картографов постоянно растет, однако их  
позиционирование подготовка в рамках настоящих государственных стандартов не  
соответствует требованиям. Вместе с тем, сфера деятельности геодезистов и картографов  
различна и это следует учитывать в образовательных программах. Поэтому мы предлагаем в  
Государственном Классификаторе специальностей высшего образования РК по  
бакалавриату специальность «Гедезия и картография» (направление «Архитектура и  
строительство») разделить на две разные специальности - «Гедезия» в рамках направления  
«Архитектура и строительство» и «Картография», которую необходимо включить в группу  
специальностей «Цифровая география» направления «Окружающая среда».

С уважением,  
Председатель Правления  
АО «Институт географии и водной безопасности»  
д.т.н., академик НАН РК



А.Р. Мезеу

EMPLOYERS

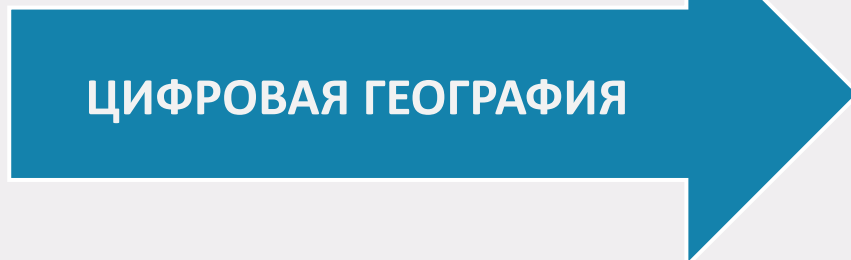
SUPPORT

problems

## НОВАЯ ГРУППА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА



ЦИФРОВАЯ ГЕОГРАФИЯ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ



КАРТОГРАФИЯ

ГЕОИНФОРМАТИКА

ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫЕ РИСКИ





По ходатайству Главного Управления Гидрометслужбы СССР и Казахского УГМС (управления гидрометслужбы) с 1960 года КазНУ им. аль-Фараби единственной ВУЗ в Республике осуществляющий подготовку специалистов метеорологов.



<https://www.kazhydromet.kz>

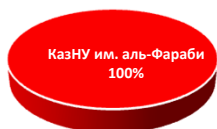
## НОВЫЙ КЛАССИФИКАТОР С 2019 Г.

Область образования 6В05 Естественные науки, математика и статистика

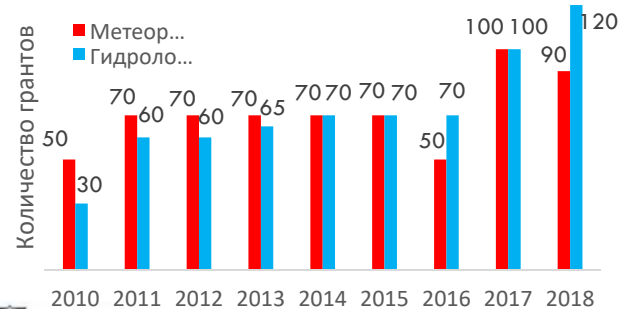
Направление подготовки 6В052 Окружающая среда

С 1963 года – КазНУ им. аль-Фараби готовит специалистов гидрологов

### Метеорология



### Гидрология



Целесообразно в направление подготовки 6В052 «Окружающая среда», выделить группу ОП «Гидрометеорология», включающую ОП Метеорология и ОП Гидрология и предусмотреть выделение государственных грантов.

Код и классификация области образования	Код и классификация направления подготовки	Наименование групп ОП	Наименование образовательной программы
6В05 Естественные науки, математика и статистика	6В052 Окружающая среда	Гидрометеорология	Гидрология
			Метеорология



21.01.2021 № 15-13/44-8-24

Министру образования и науки  
Республики Казахстан  
Аймагамбетову А.К.

Уважаемый Асхат Канатович!

Учебно-методическое объединение на базе КазНУ им. аль-Фараби просит внести изменения и дополнения в Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием, утвержденный Приказом Министра образования и науки РК от 13 октября 2018 года № 569, согласованные с членами УМО и работодателями.

**Относительно направления подготовки «Окружающая среда».**

С 1998 года специальность «Картография» входила в направление «Естественные науки» и курировалась КазНУ имени аль-Фараби. За это время разработано несколько поколений ГОСО специальности, накоплен богатый опыт взаимодействия с вузами РК и работодателями.

Согласно новому Классификатору «Картография» перешла в направление подготовки кадров «Архитектура и строительство» в курирование Международной образовательной корпорации. 5 июня 2020 года состоялось заседание УМО на базе МОК, на котором предложение специалистов-картографов о передаче специальности «Картография» в курирование КазНУ им. аль-Фараби не получило поддержки.

Исходя из этого и учитывая тенденции развития современной науки КазНУ им. аль-Фараби предлагает создать новую и весьма перспективную группу образовательных программ «Цифровая география» в направлении подготовки кадров «Окружающая среда», включающую ОП «Картография», «Геoinформатика», «Природно-техногенные риски». Предлагаемые профильные дисциплины:

ЕНТ: Математика, География  
КТ: Цифровая картография, Основы дистанционного зондирования

000387

новую группу ОП «Цифровая география». Предлагаемые профильные дисциплины:

ЕНТ: Иностранный язык, География  
КТ: Экономическая теория 1, Макроэкономика

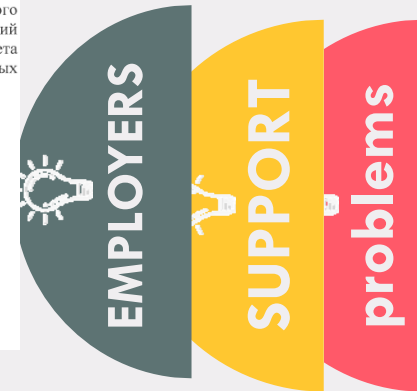
Код и классификация области образования	Код и классификация направления подготовки	Наименование группы ОП	Наименование образовательной программы	Профильные дисц. ЕНТ	
				Иностранный язык	География
6B04 Бизнес, управление и право	041 Бизнес и управление	Мировая экономика	Мировая экономика	Иностранный язык	География
7M04 Бизнес, управление и право	041 Бизнес и управление	Мировая экономика	Мировая экономика	Профильные дисц. КТ	
				Экономическая теория 1	Макроэкономика
8D04 Бизнес, управление и право	041 Бизнес и управление	Мировая экономика	Мировая экономика		

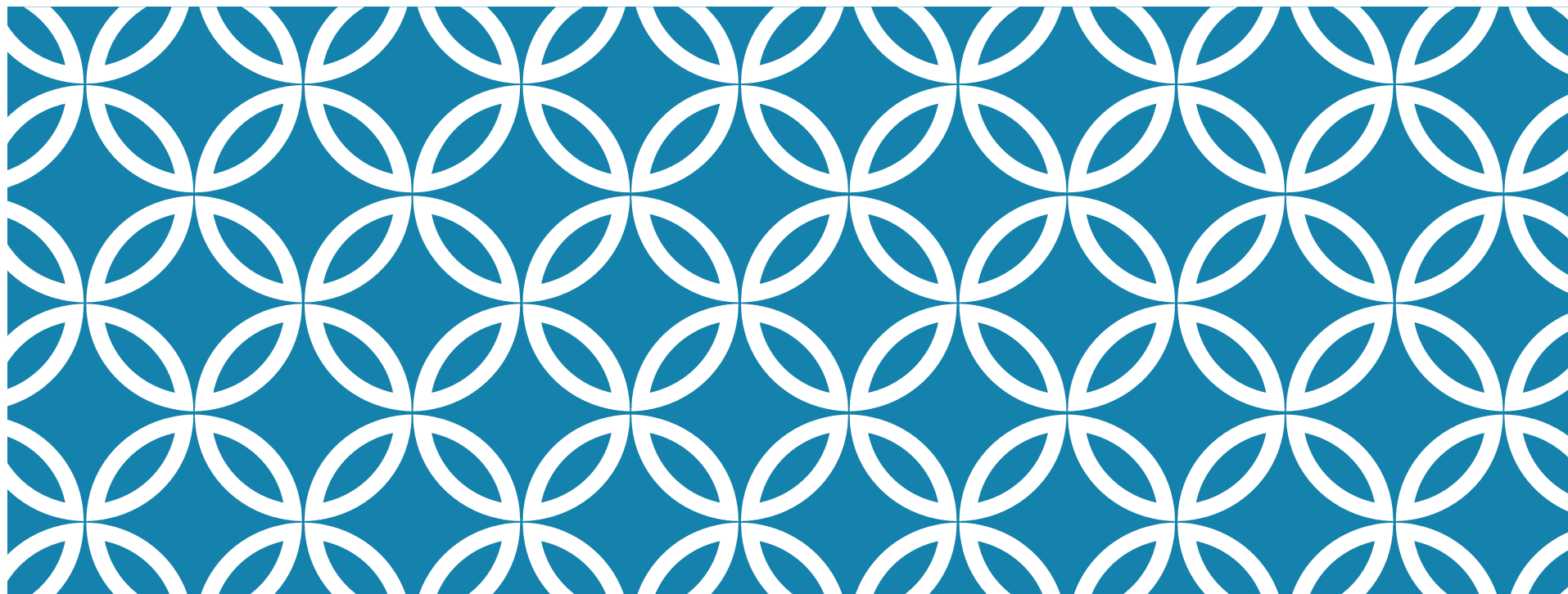
Протокол заседания секции «Мировая экономика», письма-поддержки из КазГУ им. академика Е.А. Букетова, Университета Туран, Казахского университета экономики, финансов и международной торговли, Карагандинский экономический университет Казпотребсоюза, «Института экономики» комитета науки МОН РК, Казахского университета международных отношений и мировых языков имени Абылай хана прилагаются.

Председатель УМО РУМС  
на базе КазНУ им. аль-Фараби,  
уполномоченное лицо

Г. Мутанов

Исп.: Сыржабаева А.С.  
тел.: 8 (727)377-33-33 внут.: 1273





БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!