



КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ

WWW.KAZNU.KZ

факультет
ГЕОГРАФИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ГЕОГΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΕΨΕΩΣ
φσκλνρшew



Мобилизация научного,
инновационного и образовательного
потенциалов ведущих университетов
и научно-исследовательских центров...

КазНУ
Алматы 2014



факультет
ГЕОГРАФИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ГЕОΓΡΑΦΗΝ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΔΟΠΟΛΕΖΟΝΗΝ
φσκλνρπσω



Дорогие абитуриенты!

Я с большим удовольствием приветствую ваш интерес к Казахскому национальному университету имени аль-Фараби и факультету географии и природопользования. Мы очень рады, что вы начнете это незабываемое приключение вместе с нами и нашими партнерами – ведущими исследовательскими учебными заведениями Западной Европы, Америки, Китая, Юго-Восточной Азии, Японии.

Сегодня, с учетом главных вызовов современности – глобальных и региональных изменений среды обитания, география и смежные с ней науки: геодезия и картография, землеустройство, кадастр, ГИС технологии, метеорология, гидрология, туризм являются очень важными сферами национальной безопасности и устойчивого развития нашей страны. На передний план выходят проблемы климатических изменений и адаптации, водной и энергетической безопасности.

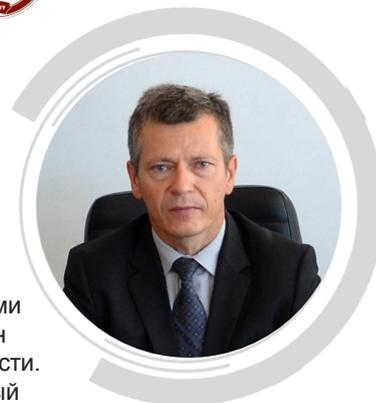
Только география может помочь комплексно оценить пространство, территорию, ресурсный потенциал, возможность принятия решений на основе постоянного мониторинга происходящих процессов, выявления наиболее важных трендов, что позволяет разрабатывать эффективные механизмы адаптации, повышения устойчивости.

Отдельно хочу сказать о направлениях экология и охрана безопасности жизнедеятельности (ОБЖ). На нашем факультете на основе партнерства в ведущих зарубежных университетах, такими, как Колумбийский Университет (Нью-Йорк, США), Политехнический Университет Лиссабона (Португалия), Международный университет природы, общества и человека «Дубна» (Россия) и др. создана уникальная, единственная на пространстве СНГ, международная кафедра «Энергоэкологии», главной задачей которой является подготовка и выпуск на базе специальностей «Экология» и «Охрана безопасности жизнедеятельности (ОБЖ)» на междисциплинарной основе уникальных специалистов в области устойчивого инновационного энергоэкологического развития Республики Казахстан, обладающих профессиональными компетенциями на уровне международных стандартов, призванных обеспечивать переход Казахстана к «Зелёной экономике».

Фокусом инновационных решений, которые инициировал наш университет в последние годы, поддерживая инициативы Казахстана по переходу к «Зелёной экономике», выступает Евразийская платформа «Зелёный мост через поколения», которая была представлена на Всемирном саммите РИО +20 и базируется на нашем факультете. Главная его цель – вовлечение молодёжи в продвижение инициатив Главы Республики Казахстан Н.А. Назарбаева: Глобальной энергоэкологической стратегии устойчивого развития в XXI веке, программы партнерства «Зеленый мост». Этот проект мобилизует усилия молодежи для практической реализации инициатив по устойчивому инновационному развитию и подготовке к всемирной выставке «ЭКСПО-2017».

Наши выпускники с каждым годом становятся все более востребованными на рынке труда и работают в самых разных областях государственного и местного управления, науки, образования, бизнеса, в том числе за границей, (США, Германии, Австралии, Австрии, Польше и других странах).

Я с нетерпением жду встречи с вами и желаю успеха при поступлении на факультет географии и природопользования.



*Декан факультета географии и природопользования
д.г.н., профессор
Сальников В.Г.*



Факультет географии и природопользования КазНУ им. аль-Фараби был открыт в 1948 г. Тогда он назывался геолого-географическим и был представлен двумя отделениями – геологическим и географическим. В связи с закрытием геологического отделения в 1960 году факультет был переименован в географический.

Сегодня факультет отвечает самым высоким требованиям и международным стандартам. За время своего существования факультет подготовил более 5 тыс. специалистов географического профиля: географов, метеорологов, гидрологов, экологов, картографов, менеджеров туризма и др.

В состав факультета входят 5 кафедр:

1. Кафедра географии, землеустройства и кадастра.
2. Кафедра энергоэкологии.
3. Кафедра картографии и геоинформатики.
4. Кафедра гидрологии и метеорологии.
5. Кафедра туризма и рекреационной географии.

Факультет географии и природопользования предоставляет лицензированные образовательные услуги в соответствии с ГОСО и на основе экспериментальных образовательных программ, отвечающих требованиям работодателей. На факультете осуществляется трехуровневая подготовка кадров: бакалавриат, магистратура и PhD докторантура.



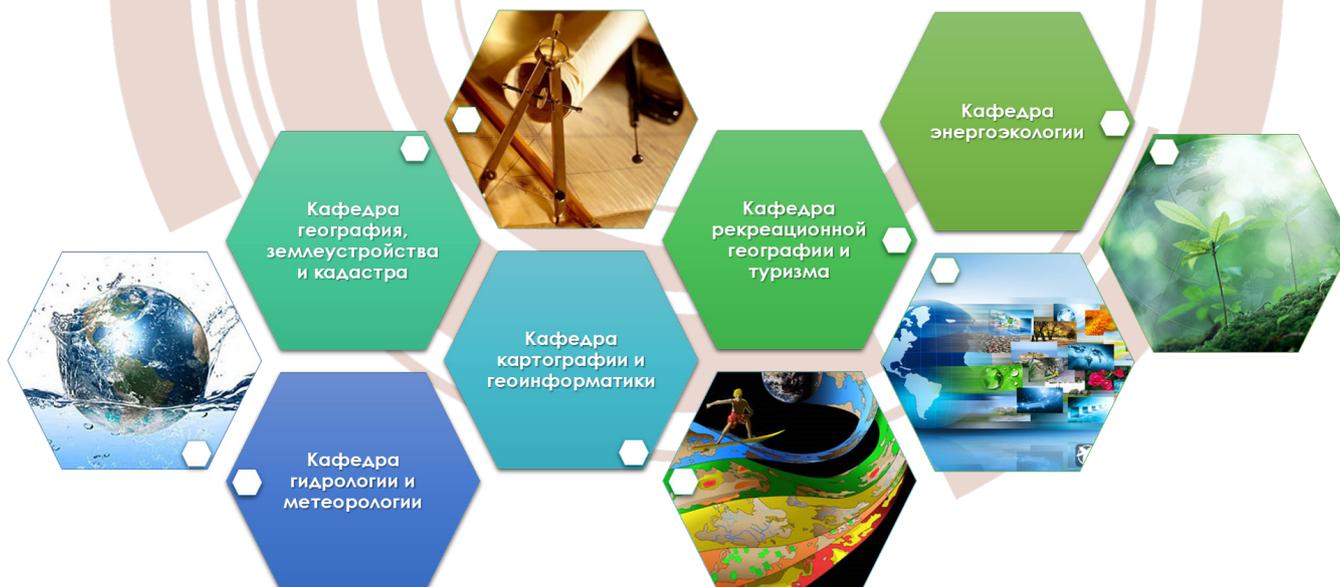
По бакалавриату (4 года)
 5B060900 – География научная
 5B061000 – Гидрология
 5B061200 – Метеорология
 5B071100 – Геодезия и картография
 5B090200 – Туризм
 5B090300 – Землеустройство
 5B090700 – Кадастр
 5B060800 – Экология
 5B073100 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды

По магистратуре (2 года)

- 6M060900 – География
- 6M061000 – Гидрология
- 6M061200 – Метеорология
- 6M090200 – Туризм
- 6M074100 – Картография
- 6M071100 – Геодезия
- 6M060800 – Экология
- 6M073100 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды
- 6M091100 – Геоэкология и управление природопользованием

По PhD докторантуре (3 года)

- 6D060900 – География
- 6D060800 – Экология
- 6D074100 – Картография
- 6D061000 – Гидрология
- 6D061200 – Метеорология
- 6D090200 – Туризм





Цель кафедры

Подготовка высококвалифицированных специалистов-географов, владеющих методами изучения природных ресурсов, населения и хозяйства, способных оценить природные условия и ресурсы республики, эффективно и оптимально использовать природные ресурсы, для целей социально-экономического развития, а также высококлассных специалистов землеустроителей и кадастровиков для развития экономики, промышленности, сельского хозяйства и рационального природопользования Республики Казахстан.

В учебно-образовательном направлении кафедра нацелена на непрерывное обновление, оптимизацию системы обучения студентов, улучшение качества профессиональной подготовки выпускаемых специалистов и удовлетворение потребностей рынка труда.

В настоящее время кафедрой географии, землеустройства и кадастра реализуются следующие образовательные программы:

Бакалавриат:

- 5B060900 – География
- 5B090700 – Кадастр
- 5B090300 – Землеустройство
- Срок обучения: 4 года

Магистратура (научное и педагогическое направление):

- 6M060900 – География
- Срок обучения: 2 года

PhD докторантура (научное и педагогическое направление):

- 6D060900 – География
- Срок обучения: 3 года

Специальность «5B060900 - География» на протяжении десятков лет являлась неотъемлемой частью структуры университетского образования.

В 2010 году в КазНУ им. аль-Фараби прошел аккредитацию «ASIIN» (Германия) в результате 10 образовательных программ естественнонаучного направления, включая специальность «5B060900-География» (бакалавриат) и «6M060900-География» (магистратура), международную аккредитацию до 2015 года.



Учебно-лабораторная база

Кафедра располагает современной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом, а также эффективное выполнение научно-исследовательской и экспериментально-исследовательской работы бакалавров, магистрантов и докторантов.

Специализированные аудитории кафедры оснащены современным оборудованием, соответствующим реализуемым образовательным программам, наглядными и иллюстрационными материалами, необходимыми для учебного процесса.

Кафедра имеет два компьютерных класса с обширным набором специализированного лицензионного программного обеспечения (ArcGIS, CREDO, Erdas Imagine), что позволяет проводить занятия по освоению геоинформационных систем, обучению сложной обработке массивов, данных и моделированию природных систем.



Цели и задачи образовательных программ:

- изучение физико-географических характеристик природной среды, исследования пространственно-временных закономерностей природно-территориальных комплексов физико-географических исследований;
- изучение социально-экономических характеристик территориальной организации общества;
- исследование особенностей расселения населения сельской местности и урбанизированных территорий;
- исследования в области землеустройства и смежных сферах деятельности;
- владение современными средствами обработки и получения информации;
- картографирование земель с использованием ГИС и цифровых технологий;
- ведение и проектирование землеустройства всех видов;
- организация и проведение землеустроительных и кадастровых работ;
- сбор и анализ материалов для оценки эффективности функционирования объектов землеустройства;
- разработка практических рекомендаций нормирования качества землеустроительных и кадастровых работ.

КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ, ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И КАДАСТРА

Сфера и объекты профессиональной деятельности выпускников кафедры

Сферами профессиональной деятельности выпускника географа являются проектные, изыскательские, производственные, научно-исследовательские институты; организации охраны природы и управления природопользованием; общеобразовательные, средние специальные и высшие учебные заведения.

Бакалавры землеустройства и кадастра могут работать в качестве: землеустроителя проектировщика и изыскателя, геодезиста, специалиста предприятий и организаций, учреждений системы Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства регионального развития РК, комитетов, отделов и земельных инспекций местных исполнительных органов всех уровней, ГосНПЦзем и его районных и областных кадастровых филиалах, комитетах и отделах местных исполнительных органов всех уровней.

Кафедра активно сотрудничает с европейскими университетами и вузами СНГ:

Россия

Российский университет дружбы народов им. Лумумбы
МГУ им. М. Ломоносова
Институт географии РАН

Узбекистан

Национальный университет Узбеки им. М.Улугбека

Кыргызстан

Кыргызский государственный университет им. Баласагуна

Австрия

Центр Геоинформатики и ГИС Зальцбургского университета

Германия

Лейбниц институт страноведения
Институт Географии, Лейпцигский Университет

Великобритания

Университет Глазго
Ноттингемский университет
Университет Суррей
Университет Роберта Гордона

Нидерланды

Амстердамский свободный университет

Венгрия

Восточный Венгерский университет

Китай

Институт географических наук и исследований природных ресурсов АН КНР

Ежегодно студенты и магистранты кафедры обучаются в зарубежных университетах, преподаватели участвуют на международных научно-практических конференциях, а также участвуют в выполнении международных образовательных и научных проектов.



Компании и организации, в которых проходят производственную практику студенты кафедры «Географии, землеустройства и кадастра»

- «Институт географии» МОН РК
- Комитет по управлению земельными ресурсами РК
- РГП «НПЦзем»
- ДГП на праве хозяйственного ведения «КИОНПЦзем»
- СДГП на праве хозяйственного ведения «Садпроект» агентства РК по управлению земельными ресурсами
- ДГП по земельным ресурсам и землеустройству на праве хозяйственного ведения по городу Алматы РГП «Государственный научно-производственный центр земельных ресурсов и землеустройства» (Алматы, ГорНПЦЗем)
- ТОО КазНИИ почвоведения и агрохимии им. У. У. Успанова МСХ РК
- РГКП «Институт экономики» Комитет науки МОН РК
- ТОО проектный институт «Казгипоград»
- Тянь-Шанский высокогорный научный центр при ИВК и ГЭ НАНКР
- Иле-Алатауский государственный национальный природный парк
- «Государственный институт сельскохозяйственных аэрофотогеодезических изысканий (ГИСХАГИ)»



Олимпиады, конкурсы, конференции

Студенты кафедры активно участвуют в олимпиадах, конкурсах научно-исследовательских работ, студенческой конференции – «Мир науки», проводимых ежегодно университетом, а также выступают с докладами на международных конференциях, симпозиумах, семинарах дальнего и ближнего зарубежья.

Олимпиады

Ежегодно кафедрой организуется Республиканская предметная олимпиада по географии, где участвуют студенты вузов Республики Казахстан.

Конкурсы

Ежегодно кафедра проводит республиканский конкурс научно-исследовательских работ студентов вузов Республики Казахстан по специальности «География».

Конференции

- Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Мир науки»;
- Международная конференция «Актуальные проблемы государственного управления земельными ресурсами Казахстана и подготовки кадров в области землеустройства и кадастра»;
- Международная конференция Central Asia GIS Conference «Connected Regions: Societies, Economies and Environments».

Студенческая жизнь

На кафедре географии, землеустройства и кадастра функционируют 2 научных кружка «GeoGlobal» и «ZemKad Клуб», которые направлены на привлечение студентов к научно-исследовательской работе в области географии, землеустройства и кадастра, к практическому решению современных задач географии и эффективного управления и стратегического планирования территорий.





Цель кафедры:

Подготовка конкурентоспособных специалистов в области геодезии и картографии.

Специальности

Бакалавриат

5B071100 – Геодезия и картография с индивидуальной траекторией обучения:
Картография; Геоинформатика; Прикладная геодезия; Космическая геодезия.
Срок обучения: 4 года

Магистратура

6M071100 – Геодезия
6M074100 – Картография
Срок обучения: 2 года

PhD докторантура

6D074100 – Картография
Срок обучения: 3 года

Учебно-лабораторная база

Для организации и проведения научных исследований, учебного процесса на кафедре функционируют лаборатории:

- геоинформационных технологий;
- геоинформационного картографирования и ДДЗ;
- геодезии и цифровой фотограмметрии;
- геокамера
- Центр геоинформатики молодых ученых кафедры.

Они оснащены современными компьютерами, программными продуктами, электронными тахеометрами; GPS системами; цифровыми нивелирами; беспилотным летательным аппаратом; лазерным сканером; лазерными рулетками; электронными планиметрами и т.д.

В процессе обучения студенты приобретают знания в следующих областях

1. Картографии;
2. Геоинформатики;
3. Дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ);
4. Космической геодезии;
5. Инженерной Геодезии.



Сферы и объекты профессиональной деятельности выпускников кафедры

Сферой профессиональной деятельности специалиста в области геодезии и картографии являются все отрасли экономики, включая военно-промышленный комплекс, гражданское и промышленное строительство, государственные органы в области управления земельными ресурсами, организации, использующие ГИС технологии и ДЗЗ и т.д.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: исследование деформационных процессов поверхности Земли, государственные геодезические сети и сети специального назначения; строительные площадки зданий и сооружений; гражданские, жилищные, транспортные, гидротехнические здания и сооружения; месторождения полезных ископаемых; земельные участки, городские территории; природные и природно-антропогенные системы.



Кафедра активно сотрудничает с университетами Европы, США, Юго-Восточной Азии и вузами СНГ

Кафедра поддерживает научные и учебные связи со следующими зарубежными высшими учебными заведениями:

- Зальцбургским Университетом, Центр геоинформатики (Зальцбург, Австрия);
- Дортмундским Техническим университетом (Дортмунд, Германия);
- Амстердамским свободным университетом (Амстердам, Нидерланды);
- ФГБОУВПО «Сибирская государственная геодезическая академия»;
- Западно-Венгерским университетом (Секешфехервар, Венгрия) и т.д.

Ежегодно преподаватели, магистранты, студенты обучаются в зарубежных университетах, участвуют на международных научных конференциях и в работе разных научных обществ.

Компании и организации, в которых проходят производственную практику студенты кафедры картографии и геоинформатики:

- ТОО Институт географии г. Алматы
- АО Казахстан ГИС Центр г. Алматы
- ДТОО «Институт космических исследований» им. У.М. Султангазина
- РГКП «Казгеодезия» г. Алматы
- ТОО «Теплотехникс», г. Кызылорда
- ТОО «Проф Геодезия» г. Атырау
- ТОО «ГрадоСтройИнжиниринг», г. Алматы
- Институт космической техники и технологий
- Филиал РГКП «Казгеодезия», «Шымкент-геодезия», г. Шымкент
- ТОО «Промстрой-энерго»
- АО «Желдорстрой», г. Астана
- ТОО «Гео-КАД», г. Актобе
- ТОО «Интеринж-Алматы», г. Алматы
- РГКП «Национальный картографо-геодезический фонд», г. Алматы
- АстанаГорАрхитектура KazInzh Electronics



Цель кафедры:

Подготовка высококвалифицированных специалистов в области теоретической и прикладной гидрологии и метеорологии, климатологии, гидроэкологии, охрана атмосферы в соответствии с рекомендациями Всемирной метеорологической организации.

Специальности:

Бакалавриат

5В061000 – Гидрология

5В061200 – Метеорология

Срок обучения: 4 года

Магистратура

6М061000 – Гидрология

6М061200 – Метеорология

Срок обучения: 2 года

PhD докторантура

6D061000 – Гидрология

6D061200 – Метеорология

Срок обучения: 3 года



Учебно-лабораторная база

Кафедра располагает материально-технической базой (аудиторный фонд, компьютерные классы, лаборатории, приборное обеспечение для выездных полевых практик, фондовые материалы), соответствующей действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебными планами специальностей. Кроме того, кафедра располагает материально-технической базой для эффективного выполнения научно-исследовательских работ магистрантов.

В процессе обучения студент приобретает знания в области:

- Гидрологии;
- Климатологии;
- Гидрометрии;
- Метеорологии;
- Охрана атмосферы;
- Водного хозяйства и водохозяйственных расчетов;
- Гидрологических расчетов и прогнозов;
- Современных методов статистической обработки гидрометеорологической информации;
- Динамики потоков и русловых процессов;
- Геоинформационных систем в гидрологии и метеорологии.



Сфера и объекты профессиональной деятельности выпускников кафедры

Сферой профессиональной деятельности выпускника являются:

- органы РК по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;
- академические и научно-исследовательские институты, связанные с изучением гидросферы и атмосферы;
- органы охраны природы и управления природопользованием;
- организации, учреждения и предприятия, связанные с изменением вод суши;
- проектные, изыскательские, исследовательские институты.

Международное сотрудничество

- Российский Государственный Гидрометеорологический университет (Санкт-Петербург, Россия);
- Международный университет природы общества и человека «Дубна» (Москва, Россия);
- Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова (Москва, Россия);
- Чанъаньский Университет (Институт воды и развития) (Сиянь, Китайская Народная Республика);
- Ноттингемский университет (Ноттингем, Великобритания);
- Центр исследований России, Кавказа и Центральной Европы (CERCEC, EHESS et CNRS) (Париж, Франция).

Организации, в которых проходят производственную практику студенты кафедры метеорологии и гидрологии

- РГП «Казгидромет» МООН РК;
- АО «КазАэроСервис»;
- ТОО «Институт Географии» АО ННТХ Парасат;
- ГУ «Казселезащита» МЧС РК.

Олимпиады, конкурсы, конференции

Студенты кафедры метеорологии и гидрологии активно участвуют в ежегодно проводимых на факультете географии и природопользования КазНУ имени аль-Фараби олимпиадах, конкурсах и конференциях.

Олимпиады

- Республиканская предметная олимпиада по Гидрологии.

Конкурсы

- Республиканский конкурс научно-исследовательских работ студентов.

Конференции

- Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Мир науки». Алматы, Казахстан;
- Международная научно-практическая конференция «Тяжелые металлы и радионуклиды в окружающей среде». Семипалатинск, Казахстан;
- Международная Восточно-Европейская конференция «Опыт и молодость в решении водных проблем». Киев, Украина;
- Международная конференция «Гидроэкология и водная безопасность засушливых и полузасушливых территорий». Чанъаньский университет, Сиань, КНР;
- Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы водохранилищ и их водосборов». Пермь, Россия;
- Международная научно-практическая конференция «Науки о Земле на современном этапе». Москва, Россия.



Цель кафедры:

Подготовка конкурентоспособных квалифицированных специалистов современной формации с высшим образованием для сферы туризма и гостеприимства.

Специальности

Бакалавриат

5В090200-Туризм

Бакалавр в области услуг по специальности «5В090200-Туризм»

Срок обучения – 4 года.

Магистратура

6М090200 – Туризм

Магистр по специальности «6М090200 – Туризм»

Срок обучения – 2 года

PhD докторантура

Доктор философии (PhD) по специальности «6D090200-Туризм»

Срок обучения – 3 года



КазНУ имени аль-Фараби является единственным вузом в Казахстане, получившим подтверждение Всемирной туристской организации о соответствии качества образовательных программ бакалавриата и магистратуры по специальности «Туризм» международному уровню. Важным шагом интеграции в мировое образовательное пространство явилось прохождение в 2012-2013 г.г. международной сертификации UNWTO.TedQual. образовательных программ, реализуемых кафедрой по специальностям бакалавриата (5В090200-Туризм) и магистратуры (6М090200-Туризм).



Учебно-лабораторная база

Кафедра располагает современной материально-технической базой, включая аудиторный фонд, специализированный компьютерный класс по обучению работе в электронных системах бронирования, кабинет туризма, специальное туристское снаряжение и оборудование для отработки практических навыков, организации и проведения практик, научных исследований магистрантов и докторантов.

В процессе обучения студент приобретает знания и навыки в области:

- рекреационной географии и географии туризма, туристского страноведения;
- туropolерейтинга и турагентской деятельности;
- формирования и продвижения туристского продукта;
- организации гостиничного и ресторанного бизнеса;
- организации и проведения туристских путешествий, включая походы и экскурсии;
- оценки природно-рекреационных ресурсов, туристско-рекреационного районирования;
- инновационного менеджмента, управления туризмом на уровне предприятия и на государственном уровне;
- планирования и организации научных исследований.

КАФЕДРА РЕКРЕАЦИОННОЙ ГЕОГРАФИИ И ТУРИЗМА

Сфера и объекты профессиональной деятельности выпускников кафедры:

Сферой профессиональной деятельности выпускников кафедры по специальности «Туризм» является индустрия туризма и гостеприимства, а также наука, образование, государственное регулирование и другие сферы человеческой деятельности, прямо или косвенно связанные с туризмом.



Объектами профессиональной деятельности являются: органы государственного управления туризмом; государственные и частные компании, занимающиеся туристским бизнесом, включая гостиничный и ресторанный; учебные заведения и научно-исследовательские учреждения и организации; рекламные агентства.

Международные связи

Кафедра имеет устойчивые контакты сотрудничества со многими зарубежными вузами и научными центрами, в том числе по программе Всемирной туристской организации UNWTO.TedQual NetWork:

- Институтом гостиничного и туристского менеджмента - HTMi (Швейцария),
- University of Surrey (GB);
- Graduate School of Management in Barcelona (Испания);
- Giresun University (Турция);
- Университетом Я.Кодолани (Венгрия);
- МГУ им.М.В.Ломоносова (Россия);
- СПбГУ (Россия);
- РУДН (магистерская программа двудипломного образования), Россия;
- Пермский исследовательский госуниверситет (Россия),
- Варшавский, Ягеллонский, Познаньский, Лодзинский университеты (Польша);
- Ноттингемский университет (Великобритания),
- Университет Южной Богемии (Чешская Республика) и др.



Компании и организации, в которых студенты проходят производственную практику:

- ТОО «Институт географии»
- Туристские фирмы РК («Фараб», «OTAN TRAVEL», Гульнар Тур», Туроператор «Компас», «Адвентур» и т.д.)
- Управления/отделы туризма областей РК (Алматы и Алматинская область, Астана, ВКО, ЮКО, Атырауская и т.д.)
- Национальные парки РК (Или-Алатауский ГНПП, ГНПП «Чарын», ГНПП «Кольсайские озера», ГНПП «Бурабай» и др.
- Гостиничные комплексы РК (Rixos, Казахстан, Алматы, КазЖол, Intercontinental, Холлидей ИНН).

Олимпиады

Ежегодно кафедра рекреационной географии и туризма организует региональную межвузовскую олимпиаду по туризму для студентов вузов туристского профиля, участвует в республиканских, межвузовских конкурсах, городских и республиканских соревнованиях по туризму.

Студенческая жизнь

Студенческое самоуправление осуществляется через студенческий деканат, Клуб развития туризма и спорта Казахстана «ЖасТур». Действует Клуб туристов и альпинистов, секция горного туризма, научное студенческое общество, студенческий «инкубатор». Лучшие студенты и магистранты привлекаются к работе в научных проектах кафедры.



Цель кафедры:

Подготовка высококвалифицированных специалистов-экологов, имеющих фундаментальную подготовку по экологии и устойчивому развитию и специализирующихся в области энергоэкологии, владеющих современными методами исследования, моделирования и прогнозирования экологических процессов и способных решать комплексные проблемы охраны окружающей среды.

Специальности

Бакалавриат (научное и педагогическое направление)

5B060800 – Экология

5B073100 - Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей

среды

Срок обучения: 4 года

Магистратура (научное и педагогическое направление)

6M060800 - Экология

6M073100 - Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды

6M091100 - Геоэкология и управление природопользованием

Срок обучения: 2 года

PhD-докторантура (научное и педагогическое направление)

6D060800 - Экология

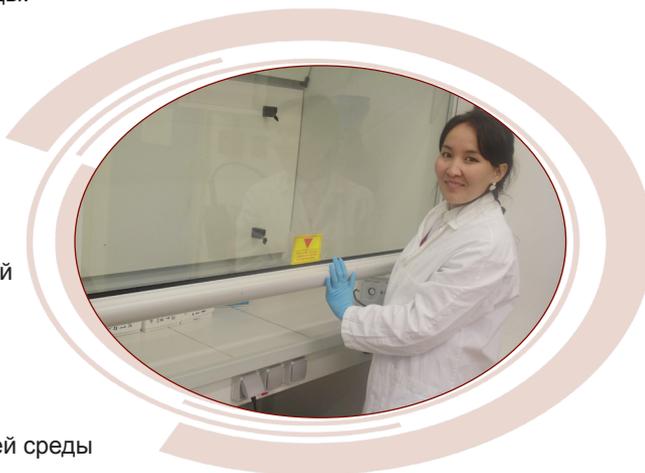
Срок обучения: 3 года

Учебно-лабораторная база

Кафедра имеет учебно-лабораторную базу, где проводятся научно-исследовательские работы по энергоэкологии с целью применения теоретических знаний и умений работы на оборудовании с использованием новых технологий.

Учебно-лабораторная база кафедры включает следующие лаборатории:

1. Лаборатория экологической экспертизы;
2. Лаборатория мониторинга окружающей среды;
3. Лаборатория экологического проектирования;
4. Лаборатория альтернативных источников энергии.



В процессе обучения студент приобретает знания в области

- Экологии;
- Охраны природы;
- Рационального природопользования;
- Энерго- и ресурсосбережения;
- Устойчивого развития;
- Безопасности жизнедеятельности,
- Защиты окружающей среды,
- Защиты в чрезвычайных ситуациях,
- Перехода в зеленой экономики;
- Проектного управления устойчивом инновационном развитии.

**Сфера и объекты профессиональной деятельности выпускников кафедры:**

Учебные планы кафедры «Энергоэкология» соответствуют международным тенденциям, что даёт возможность поступления в магистратуру или докторантуру за рубежом. Выпускники кафедры «Энергоэкология» на данный момент работают в сфере экологического контроля, среднего и специального образования, а также в научно-исследовательских институтах и центрах, правительственных и неправительственных организациях, учреждениях государственных и негосударственных профилей, занимающихся вопросами сохранения биоразнообразия, охраны природы, рационального природопользования и устойчивого развития.

Международное сотрудничество

Кафедра «Энергоэкология» осуществляет международное сотрудничество с научными центрами и учебными заведениями (по программам академической мобильности, УШОС, PhD докторантуре) стран ближнего и дальнего зарубежья:

- Международный Университет природы, общества и человека (г. Дубна, РФ.).
- Российский университет дружбы народов (РУДН).
- Сибирский федеральный университет
- Ошский технологический университет им. М. Адышева.
- Университет Cumbria (Великобритания).
- Миддлсекский университет (Лондон, Великобритания).
- Ланьжоуский университет (КНР).
- Лейпцигский университет Германии.
- Северо-Восточный педагогический университет (КНР).
- Региональный Экологический Центр Центральной Азии.
- Международная экологическая ассоциация женщин Востока МЭАЖВ.
- Общественный Фонд «RESD».
- ОФ «EcoIDEA».
- Общественный фонд «Сердце Азии».



Компании и организации, в которых проходят производственную практику студенты кафедры «Энергоэкология»:

Департамент экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды РК, Департамент по ЧС Западно-Казахстанской области, Шу-Таласский Департамент экологии, Балхаш-Алакольский Департамент экологии, ТОО «Алматыгорстрой», ТОО «МАЭК - Казатомпром», ТОО «Институт геологических наук имени К.И. Сатпаева», ТОО «Алматинская монтажная фирма 1 - Имсталькон», ТОО Институт сейсмологии, АО Алматинский завод тяжелого машиностроения, АО «Шымкентцемент», АО «Каламкасмунайгаз», РГП «Тоспасу» г.Алматы, РГП «Инфракос-Экос», РГП «Казгидромет», Служба спасения г.Алматы, Противопожарная служба г. Алматы, Институт проблем горения, Казселезащита МЧС РК, Горводоканал акимата г.Алматы, Отдел по ЧС Аральского района, «Водно-спасательная служба» ДЧС Кызылординской области, Отдел ГО, охраны труда и техники безопасности КазНУ им. аль-Фараби.



Олимпиады, конкурсы, конференции:

Студенты кафедры энергоэкологии активно участвуют в олимпиадах и конкурсах, ежегодно проводимых на факультете географии и природопользования, а также межфакультетских мероприятиях:

- Международная конференция студентов и молодых ученых «Мир науки»;
- Международная научно-исследовательская конференция «Жандаевские чтения»;
- Республиканская предметная олимпиада по экологии;
- Международный студенческий форум «Зеленый мост через поколения».

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА:

СОЗДАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО ХАБА ЮНЕСКО В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Приоритет стратегии:

Приоритет 4 – внедрить принципиально новую систему управления природными ресурсами

Уровень: Международный

Цель проекта:

Мобилизация научного, инновационного и образовательного потенциалов ведущих университетов и научно-исследовательских центров стран Центральной Азии в области устойчивого инновационного энергоэкологического развития.



Задачи:

1. Обеспечение руководства и координации деятельности ЮНЕСКО на университетском уровне в регионе в соответствии со стратегиями и миссиями программ ЮНЕСКО – Декада ООН по образованию для устойчивого развития (2005-2014) и Цели устойчивого развития Рио+20.
2. Расширение научно-образовательного потенциала КазНУ в сотрудничестве с азиатскими университетами для формирования региональной стратегии устойчивого развития и образования в области устойчивого развития, формирование хаба ЮНЕСКО по устойчивому развитию.
3. Формирование региональной образовательной политики ЮНЕСКО и обеспечение экологического образования в Центральной Азии для устойчивого развития в регионе.
4. Усовершенствование квалификации профессорско-преподавательского состава центрально азиатских вузов в области устойчивого развития и ЮНЕСКО.
5. Создание инновационных учебников и учебных пособий по проблемам устойчивого развития, а также их внедрение в образовательные программы азиатских университетов.
6. Региональное развитие производства альтернативных видов энергии и внедрение технологий, использующих возобновляемые источники энергии
7. Создание портала в области устойчивого развития.
8. Совместное участие в научно-исследовательских проектах по проблемам альтернативных источников энергии и зеленой экономики, а также создание инновационных технологий на основе возобновляемых источников энергии.
9. Развитие площадки ЮНЕСКО для обсуждения вопросов устойчивого развития и зеленой экономики.
10. Формирование образовательных методов «обучения экологии в течение всей жизни» и их внедрение в социальную и воспитательную деятельность азиатских университетов.
11. Распространение опыта КазНУ им. аль-Фараби по развитию программы MDP/Global Classroom (Колумбийский университет) в азиатских университетах.

Участники:

КазНУ, ЮНЕСКО, Университеты стран Центральной Азии, международные организации (CAREC, British Council etc.). Научно-технологический центр (технопарк) КазНУ, Совместная программа Института Земли Колумбийского университета и КазНУ MDP/Global Classroom, Международный консорциум университетов «Зеленый мост через поколения», Программа «Зеленый кампус» Ассоциации студентов КазНУ имени аль-Фараби.

Срок реализации: 2014 – 2016 гг.



НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА:

ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ГЕОСИСТЕМ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Приоритет стратегии:

Развитие системы инженерного образования, кооперация науки и бизнеса

Уровень: Республиканский

Цель проекта:

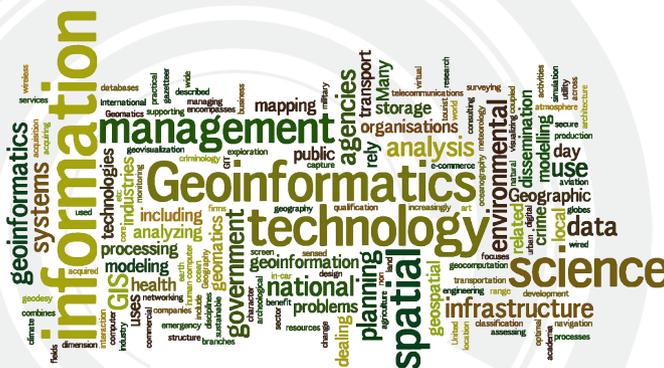
Создание центра тематического картографирования в соответствии с международными стандартами технологии картографического производства.

Задачи:

1. Разработка системы тематических карт и методики регионального тематического картографирования.
2. Открытие научно-производственной лаборатории геоинформационного картографирования.
3. Разработка методологии тематического картографирования территорий умеренного климатического пояса.
4. Разработка общих учебных программ по геоинформационному картографированию.

Участники:

КазНУ, Зальцбургский Университет, Центр геоинформатики (Зальцбург, Австрия), Дортмундский Технический университет (Дортмунд, Германия), Амстердамский университет (Амстердам, Нидерланды)



Срок реализации: 2014 – 2016 гг.

Ожидаемые результаты:

2014 год:

- Научно-производственная лаборатория геоинформационного картографирования

2015 год:

- Серия тематических карт

- Методические рекомендации по региональному тематическому картографированию.

2016 год:

- Создание образовательной траектории по подготовке специалистов в области геоинформационному картографированию;

- Образовательные программы для подготовки специалистов в области геоинформационного картографирования

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА:**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ЗЕМЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И КАДАСТР
ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ****Цель проекта:**

Создание центра автоматизированной земельно-информационной системы и кадастра земельных ресурсов

Задачи проекта:

- Создать информационную базу данных по земельным ресурсам;
- Сделать комплексный анализ качественного состояния земель РК;
- Обобщить опыт развитых стран мира по методике определения кадастровой стоимости;
- Разработать и обосновать методику кадастровой оценки земель.

Участники:

Кафедра географии, землеустройства и кадастра, Институт Географии МОН РК, Комитет по управлению земельными ресурсами Министерства регионального развития РК, Центр ГИС и Геоинформатики Зальцбургского университета, Институт экономики КН МОН РК.

Сроки реализации: 2014-2016 гг.

Ожидаемые результаты:**2014 год:**

- Создание информационной базы данных по земельным ресурсам РК.

2015 год:

- Лаборатория автоматизированной земельно-информационной системы и кадастра земельных ресурсов.

2016 год:

- Определение кадастровой стоимости земель;
- Рекомендовать комплекс мер по мониторингу, землеустройству и территориальному планированию земель РК.

Источник финансирования:

Министерство регионального развития РК, АО «Национальный инновационный фонд», Фонд науки МОН РК.





НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА:

МАЛЫЕ РЕКИ АЛМАТЫ – ЧИСТАЯ ВОДА

Цель проекта:

Изучение состояния загрязнения малых рек г. Алматы и разработка комплекса мероприятий по улучшению экологического состояния водоохранных зон и полос малых рек.

Задачи проекта:

- Обследование и описание водных объектов г. Алматы;
- Расчет гидрологических характеристик рек;
- Экологические расчистки русел рек в пределах кампуса;
- Экологическая реабилитация водных объектов;
- Постепенное сокращение уровней воздействия на водные объекты г. Алматы;
- Максимизация доходов бюджета от использования водных ресурсов;
- Предотвращение ущерба от негативного воздействия ливневого стока;
- Организация мастер-классов «Малые реки Алматы – чистая вода».

Участники:

КазНУ им. аль-Фараби, МОН РК, МООС РК, МЧС РК, МСХ РК.

Сроки реализации: 2014-2016 гг.

Источник финансирования: МОН РК, МООС РК, МСХ РК.

Ожидаемые результаты:

2014 год:

- Создание образовательной траектории по подготовке специалистов в области интегрированного управления малыми реками городов;
- Образовательные программы для подготовки специалистов в области гидрологии, гидроэкологии, водных ресурсов;
- Описание рек г. Алматы в современных условиях (на материалах натуральных исследований).

2015 год:

- Оценка водных ресурсов на примере г. Алматы;
- Оценка руслового баланса основных рек г. Алматы;
- Нормативные документы по обеспечению безопасности и комфортности среды проживания вблизи водных объектов.

2016 год:

- Формирование экологических кадастров водных ресурсов мегаполиса Алматы и создание информационных ресурсов на базе ГИС технологий;
- Рекомендации по эффективному использованию водных ресурсов г. Алматы.



НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА:

ЭКОПАРК КАЗНУ – НОВЫЙ ОБЪЕКТ ТУРИЗМА НА КАРТЕ АЛМАТЫ**Цель проекта:**

Создание и организация деятельности Экопарка на территории кампуса КазГУграда, как эффективного средства экологического просвещения, краеведения и туризма, полигона для отработки и тиражирования положительных практик устойчивого развития урбанизированных территорий Казахстана, в частности – Алматинской агломерации.

Задачи:

- разработка концепции и программы развития Экопарка КазНУ;
- выделение объектов показа на территории кампуса КазНУ им. аль-Фараби;
- организация пропагандистско-информационной кампании по пропаганде принципов устойчивого развития урбанизированных территорий, создание сайта, разработка макетов буклетов, брошюр, информационных щитов, билбордов на территории кампуса, издание информационно-рекламных материалов о проводимых экскурсиях, туристских мероприятиях;
- создание полигона по экологическому просвещению, веревочного парка, расширение экскурсионной программы за счет включения новых объектов КазНУ;
- публикация научно-методических материалов семинаров для проведения мероприятий по популяризации проекта «Green Campus»;
- организация и проведение семинаров по экологическому образованию для школьников;
- привлечение студентов университета для организации и проведения тематических экскурсий и туров, семинаров;
- заключение договоров с компаниями и организациями по переработке отходов; заказ и установка оборудования для раздельного сбора отходов;
- включение экскурсионных маршрутов в реестр туристских маршрутов г.Алматы.

Участники:

Кафедры рекреационной географии и туризма; энергоэкологии; картографии и геоинформатики, музей КазНУ им.аль-Фараби; Казахстанская Туристская Ассоциация, Управление туризма акимата г.Алматы.

Сроки реализации: 2014-2016 гг.



Ожидаемые результаты:

2014 год:

- Концепция и программы развития Экопарка КазНУ;
- Каталог туристских объектов на территории кампуса КазНУ им. аль-Фараби;
- Пропагандистско-информационные материалы принципов устойчивого развития урбанизированных территорий.

2015 год:

- Полигон по экологическому просвещению, веревочного парка, расширение экскурсионной программы за счет включения новых объектов КазНУ;
- Подготовка и издание научно-методических материалов семинаров для проведения мероприятий по популяризации проекта «Green Campus»;
- Организация и проведение двух семинаров по экологическому образованию для школьников (по согласованию с Управлением образования Акимата г.Алматы).

2016 год:

- Включение экскурсионных маршрутов в реестр туристских маршрутов г.Алматы;
- Создание 3D виртуального тура по кампусу КазНУ;
- Карта-путеводитель по территории кампуса КазНУ.

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА:

ЗЕЛЕНЫЙ МОСТ ЧЕРЕЗ ПОКОЛЕНИЯ**Цель проекта:**

Создание регионального эколого-образовательного инновационного центра «Зелёный мост через поколения»

Основные задачи:

- Поддержка инициатив Главы Республики Казахстан Н.А. Назарбаева как научно обоснованных и инновационных принципов, необходимых для преодоления глобальных вызовов;
- Объединение потенциала ведущих научных школ в области устойчивого развития и энергоэкологической безопасности;
- Разработка научных и прикладных инновационных проектов в области «зеленой» экономики;
- Выработка механизма подготовки и переподготовки кадров для устойчивого развития РК;
- Подготовка специалистов, обладающих аналитическими лидерскими качествами и востребованных на рынке труда;
- Совершенствование и поддержка виртуально-коммуникативной платформы для обсуждения данного проекта в мировом образовательном пространстве.

Участники:

Международный консорциум «Зелёный мост через поколения», МОН РК; МООС РК; МЧС РК; МСХ РК; НПО; Минздрав РК; ведущие отраслевые НИИ и холдинговые компании.



Сроки реализации: 2014-2016 гг.

Ожидаемые результаты:**2014 год:**

- Создание сайта Green Bridge through Generation;
- Создание международного научно-образовательного Консорциума Green Bridge through Generation;
- Образовательные программы для подготовки специалистов в области устойчивого инновационного энергоэкологического развития;
- Проведение международного молодежного Форума «Зеленый мост через поколения».

2015 год:

- Банк научных и прикладных инновационных проектов в области «зеленой» экономики;
- Проведение студенческих акций по реализации экологических инициатив;
- Проведение международного молодежного Форума «Зеленый мост через поколения».

2016 год:

- Привлечение двух отечественных и зарубежных инвесторов для проведения исследовательских работ и имиджевых мероприятий;
- Проведение международного молодежного Форума «Зеленый мост через поколения».

Источники финансирования:

МОН РК, МООС РК, АО ННТХ «Парасат», Программы Европейского Союза.



студенческая турфирма
INFOTOUR
студенттік турфирмасы

Infotour – студенческая учебно-производственная туристская фирма, основанная в сентябре 2013 года студентами кафедры рекреационной географии и туризма. Турфирма является «Start-up» компанией бизнес-инкубатора научно-технологического парка КазНУ имени аль-Фараби.

Целевая направленность

Приобретение опыта профессиональной деятельности, предоставление студентам и преподавателям туристских услуг по доступным ценам.

Услуги:

- Экскурсии по Алматинской области
- Гид-переводчик
- Трансфер
- Предоставление туристского снаряжения

Экскурсионные туры:

- Тургеньское ущелье;
- Аксайское ущелье;
- Озеро Иссык;
- Чарынский каньон;
- Большое Алматинское озеро;
- Кольсайские озера;
- Тамгалы;
- Обсерватория;
- Горячие источники;

Дополнительно: тимбилдинг, пейнтбол и др.

Текущий проект: разработка туристско-информационного сайта на казахском, русском и английском языках с возможностью электронного бронирования туров.



СТУДЕНЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ — КЛУБ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА И СПОРТА КАЗАХСТАНА «ЖАСТУР»



Дата основания:
12 ноября 2010 г.

Об организации

Клуб развития туризма и спорта Казахстана «Жастур» - это современная молодежная организация, образованная инициативными и креативными студентами Казахского национального университета им. аль-Фараби. Деятельность клуба направлена на развитие туризма и спорта нашего государства посредством реализации перспективных молодежных проектов. Здесь воплощаются в реальность самые смелые и уникальные идеи по совершенствованию туристской отрасли. Мы осуществляем самые различные яркие проекты, связанные как с туризмом, так и со спортом Казахстана, проводим различные научные, образовательные, развлекательные, благотворительные мероприятия.

Наш Клуб - это реальная возможность проявить и развить свои способности в качестве успешного лидера, умелого организатора, искусного оратора, перспективного менеджера, ловкого и смышленного руководителя, надежного партнера и смелого друга молодежи.

Реализованные проекты:

- Фотоконкурсы.
- Лидерские лекции.
- Их проводят люди, которые достигли немалых высот, они делятся со студентами своими достижениями, рассказывают секреты успехов.
- Экскурсии по туристским организациям проводятся с целью знакомства с туристской организации, с ее структурой, с особенностями.
- Волонтерское движение (VII Зимние Азиатские игры, Международные конференции «Абакус» по корпоративным путешествиям, международный конгресс по зимнему туризму и горнолыжным курортам и др.).
- Олимпиада по туризму среди школьников г. Алматы и области.





СТУДЕНЧЕСКАЯ START-UP КОМПАНИЯ “Smart GIS”, основанная в мае 2013 года, студентами кафедры картографии и геоинформатики, факультета географии и природопользования и является «Start-up» компанией бизнес-инкубатора научно-технологического парка КазНУ имени аль-Фараби.

Цель:

Дать возможность молодым людям в ходе учебного процесса получить практический опыт в области предпринимательства, участия в создании и управлении своим собственным предприятием-студенческой Start-up компанией.

Виды работ:

- Топографические работы для проектирования и строительства (съёмки в масштабах от 1:10000 до 1:200, а также съёмки подземных коммуникаций и сооружений, трассирование и съёмка наземных линейных сооружений и их элементов);
- Геодезические работы, связанные с переносом в натуру с привязкой инженерно-геологических выработок, геофизических и других точек изысканий;
- Построение и закладка геодезических центров;
- Создание планово-высотных съёмочных сетей;
- Разбивочные работы любой сложности, вынос проекта в натуру;
- Исполнительные съёмки;
- Определение площади и границ участка;
- Сопровождение строительно-монтажных работ, строительства дорог, благоустройства от А до Я;
- Определение объемов земляных работ и сыпучих материалов и многое другое.

Полный спектр геодезических работ:

- Имеются современные геодезические оборудования для решения самых сложных задач.
- Индивидуальный подход, большой опыт.
- Быстро и качественно

Имеется лицензия на занятия топографо-геодезическими работами.
Номер лицензии – № 13011825.



Содержание

ОБРАЩЕНИЕ К АБИТУРИЕНТАМ	3
О ФАКУЛЬТЕТЕ	4
КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ, ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И КАДАСТРА	6
КАФЕДРА КАРТОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ	10
КАФЕДРА МЕТЕОРОЛОГИИ И ГИДРОЛОГИИ	13
КАФЕДРА РЕКРЕАЦИОННОЙ ГЕОГРАФИИ И ТУРИЗМА	15
КАФЕДРА ЭНЕРГОЭКОЛОГИИ	18
ПРОРЫВНЫЕ ПРОЕКТЫ	21
СТУДЕНЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ — СТУДЕНЧЕСКАЯ ТУРФИРМА “INFO TOUR”	28
СТУДЕНЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ — КЛУБ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА И СПОРТА КАЗАХСТАНА “ЖАСТУР”	29
СТУДЕНЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ — СТУДЕНЧЕСКАЯ START-UP КОМПАНИЯ “Smart GIS”	30

факультет
ГЕОГРАФИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ГЕОГРАФИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ГЕОГРАФИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ



**География - это наука,
прошедшая путь
от романтики неведомого
до ведения домашнего
хозяйства Земли**

В. Кротов



Контактная информация:

г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71,
КазНУ им. аль-Фараби,
Факультет географии и природопользования
Тел.: +7 (727) 377-33-35 вн.: (12-22), (12-38)