КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ, ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И КАДАСТРА

Направления образовательных программ кафедры

Окружающая среда

Бакалавриат:

- ✓ «6В05205 – География»

Магистратратура:

- ✓ «7М05202–География»
- ✓ «7М05205–Дипломатия энергоресурсов (УрФУ)»
- ✓ «7М05204-Геопространственное управление окружающей средой»
- ✓ «7М05219-Геоматика и пространственное планирование»

Докторантура (PhD):

- ✓ «8D05202-География»
- ✓ «8D05210-Геоматика и пространственное планирование»

Архитектура и строительство

Бакалавриат:

- ✓ «6В07303 – Землеустройство»
- ✓ «6В07304-Кадастр»

Магистратратура:

- ✓ «7М07303–Землеустройство»
- ✓ «7М07304-Кадастр»

Докторантура (PhD):

- ✓ «8D07303-Землеустройство»
- ✓ «8D07304-Кадастр»

Подготовка педагогов географии

Бакалавриат:

- ✓ «5В011600 – География»

Магистратратура:

- ✓ «7М01505–География»

Докторантура (PhD):

- ✓ «8D01503-Подготовка педагогов географов»

Окружающая среда

Образовательные программы

«6В05205-ГЕОГРАФИЯ»

Цель образовательной программы:	**Качественная подготовка конкурентоспособных специалистов высоко уровня, способных оценивать и анализировать проблемы географической науки, усваивать новые объекты знания, а также генерировать новые знания в области географических проблем, формулировать производственные задачи и решать их с помощью инновационных методов исследований.**
Особенности:	Программа направлена на формирование личности специалиста, обладающего критическим мышлением; способного работать с данными из разных источников, анализировать и давать им оценку; способного вступать в полемику и аргументированно представлять свое мнение по проблемам современности; работать в команде.

Образовательная программа прошла международную аккредитацию ASIIN (Германия) в 2017 г.

По итогам рейтинга образовательных программ среди вузов РК занимает место:
НААР- 1 место;
НКАОКА- 1 место.

Практика географов

Полевая учебная практика

Зональная практика

«7М05202 – ГЕОГРАФИЯ»

Цель образовательной программы:	**Подготовка высококвалифицированных кадров в области географии способных решать практические вопросы рационального природопользования, межстранового сотрудничества, выработки социально-экономической политики, а также формам и методам экологизации природопользования и перехода к инновационным технологиям, используемых в реальном секторе экономики.**
Особенности:	Программа формирует модель выпускника умеющего анализировать и управлять природно-ресурсным потенциалом с помощью ГИС-технологий, способного выполнять функции географа в решении государственных и межгосударственных задач в органах и учреждениях международного значения.

Образовательная программа прошла международную аккредитацию ASIIN (Германия)

По итогам рейтинга образовательных программ среди вузов РК занимает место:
НААР- 1 место;
НКАОКА- 1 место.

«7М05205 - Дипломатия энергоресурсов (УрФУ)»

(Двухдипломная ОП)

Цель образовательной программы:	**подготовка высококвалифицированных кадров в области географии и дипломатии энергоресурсов и программа направлена на формирование навыков решать практические вопросы рационального природопользования и взаимообогащения, межстранового сотрудничества, разработки социально-экономической политики развития энергосектора, способного выполнять функции географа и дипломата в решении государственных и межгосударственных задач в органах и учреждениях международного значения, умеющего вести научные исследования и переговоры в энергетической сфере на мировом уровне.**
Особенности образовательной программы:	Образовательная программа «Дипломатия энергоресурсов» была открыта в 2017 году в рамках программы двойного диплома с УрФУ им. Первого президента Российской Федерации Б.Ельцина на основе финансирования в рамках проектов МФГС и Россотрудничества. Второй диплом магистранты получают по направлению подготовки «41.04.05 Международные отношения» УрФУ им. Первого президента Российской Федерации Б.Ельцина Трудоустройство выпускников данной ОП составляет 100%.

Сферы профессиональной деятельности выпускников:

- природоохранные, экологические, экономические, маркетинговые, консалтинговые, производственно-экономические и аналитические службы организаций различных отраслей, сфер и форм собственности;
- природоохранные и экологические учреждения;
- органы государственной и муниципальной власти;
- научно-исследовательских институтах;
- Казахстанском институте стратегических исследований при Президенте РК;
- эксперты в области энергоресурсов;
- международные отделы административных и исполнительных органов, энергетических компаний (Казатомпром, Казахойл, Казмунайгаз и т.д.).

«7М05204-Геопространственное управление окружающей средой»

(ОП на английском языке)

Цель образовательной программы:	**подготовка специалистов для научной и образовательной сферы высших учебных заведений, формирование профессиональной личности специалиста способного использовать геоинформационно-картографические методы комплексных исследований природы, населения и их взаимодействия.**
Особенности:	Программа дает углубленные знания по различным направлением географии в контексте пространственных наук. Сформированные компетенции по результатам обучения способствуют развитию навыков работы с BigData, Data Analysis, Python, C++ что позволит разрабатывать новые приложения для работы с пространственными данными и создавать собственные паттерны при анализе данных.
Профессиональные стандартов на основе которых разработана ОП:	ПС «Геоэкологические исследования (Геоэколог)» ПС «Разработка геоинформационных систем»

Сферы пространственной деятельности выпускника:

Магистратура и докторантура (PhD)

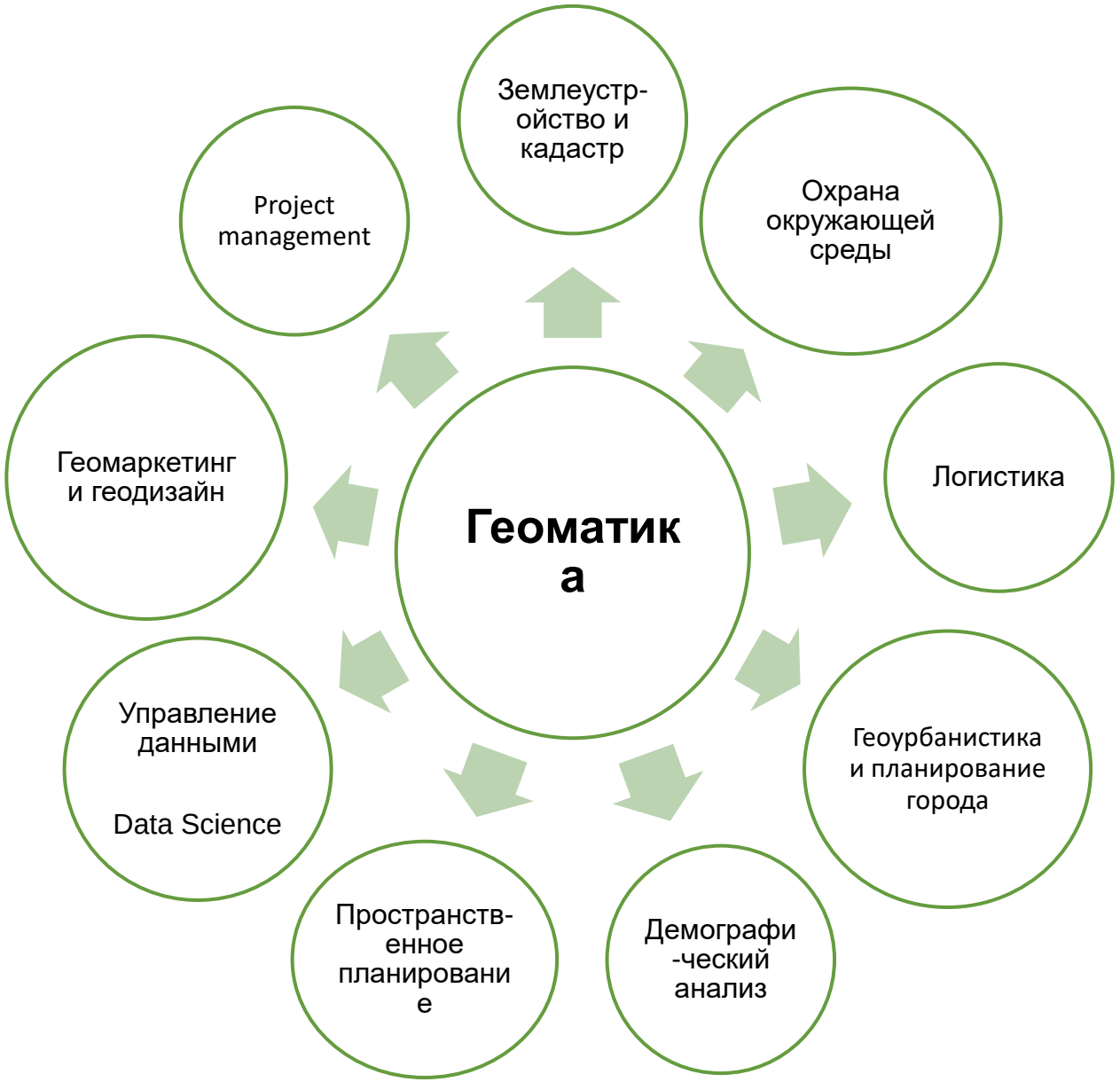
<u>“Геоматика и пространственное планирование”/</u>

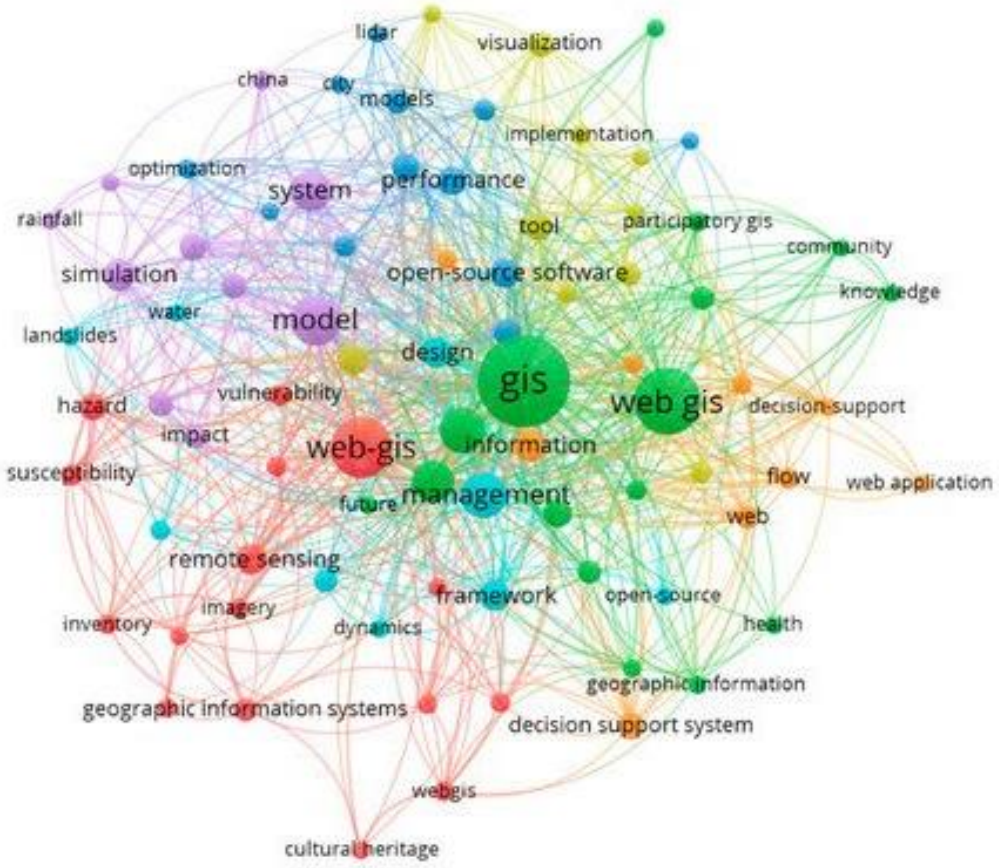
<u>“Geomatics and Spatial Planing”</u>

7M05219	Геоматика и пространственное планирование
8D05210	

Цель образовательной программы:	*подготовка кадров способных разрабатывать и управлять базами пространственных данных, интегрировать ГИС и геоинформационные технологии в учебный процесс в ВУЗах, а также анализировать, обрабатывать и визуализировать данные полевых и лабораторных научных исследований на различных геоинформационных платформах и презентовать их в виде статей, отчетов и др.*
Особенности:	*Образовательная программа дает углубленное понятие о геоматике как о науке связанной со сбором, распространением, хранением, анализом, обработкой, представлением географических данных и географической информации. Геоматика объединяет науку и технологии как из новых, так и из традиционных дисциплин.*
Аналогичными программамы зарубежных вузов:	Кэмбриджский университет (Великобритания) (7 место в рейтинге QS) Калифорнийский технологический институт (США) (4 место в рейтинге QS) МГУ им. М.В. Ломоносова (Россия) (74 место в рейтинге QS) Пенсильванский университет (США) (101 место в рейтинге QS)
Профессиональные стандартов на основе которых разработана ОП:	ПС «Геоэкологические исследования (Геоэколог)» ПС «Разработка геоинформационных систем» ПС «Мелиорация деградированных земель» ПС «Педагог»

Сферы профессиональной деятельности выпускника:





«8D05202-География»

Цель образовательной программы:	Подготовка высококвалифицированных кадров способных решать практические вопросы связанные с теорией и методологией географических наук. Способных управлять научными проектами, анализировать большие объемы географической информации и граммотно представлять результаты своих исследований в виде статей, книг, монографий.
Особенности:	Образовательная программа предназначена для формирования у обучающихся умение выполнять профессиональные функции географа-исследователя в научно-исследовательских учреждениях чья деятельность связана с географическими исследованиями., органах государственной власти, в ВУЗ-ах.

Образовательная программа в 2020 году прошла аккредитацию KazSEE, также имеется аккредитация ASIIN.

Архитектура и строительство

Образовательные программы

ЦВИМ ⚲ Кадастр.

Бакалавриат

Цель образовательной программы:	Образовательная программа ориентирована на подготовку высококвалифицированных специалистов, обладающих фундаментальными теоретическими знаниями и практическими навыками в области кадастра, способен: - использовать знания по регулированию земельно-имущественных отношений; - оценивать реализации системы управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; - оценивать учет, кадастровую оценку и регистрацию земельных участков и объектов недвижимости; - способен проводить топографо-геодезические и картографические обеспечения кадастровых работ и выполнять функции по реализации правоприменительной деятельности по установлению права собственности; - контролировать использования земельных участков; - проводить инвентаризации и мониторинга земель; - определить налогообложение земель и объектов недвижимости
Особенности:	Программа дает широкое базовое университетское образование: в учебный план включены общепрофессиональные дисциплины: геодезия, почвоведение, фотограмметрия, картография и большой круг профильных дисциплин вузовского компонента и компонента по выбору. Программа представляет систему лекционных курсов, семинаров и практикумов, дающих профессиональные знания в области рационального использования и охраны земельных ресурсов. Все виды практик по профилю подготовки проводятся в структурах, деятельность которых связана с территориальной организацией в области землепользования. Наличие аккредитации ОП: Международная аккредитация – образовательная программа прошла международную аккредитацию ASIIN и KazSEE

Кадастр.

Магистратура

Цель образовательной программы:	Подготовка научно-педагогических кадров в области земельно-имущественных отношений, рынка земли и оценки недвижимости, способного решать научные проблемы кадастра; обеспечить преподавание земельно-кадастровых дисциплин в вузе на основе самых современных научных методик, совершенствованию теории и методов учета и регистрации землепользований, бонитировки почв и оценки земельных участков на основе нормативно-правовых актов; осуществлять библиографическую работу с привлечением современных компьютерных технологий; оформлять результаты научных исследований и разработок в научных публикациях и магистерской диссертации.
Особенности:	Образовательная программа 7М07 – Кадастр» (научно-педагогичесоке направление) состоит из базовых, профилирующих дисциплин Образовательная программа магистратуры предназначена для подготовки квалифицированных работников, умеющих выполнять профессиональные функции специалиста по кадастру на предприятиях, осуществляющих научные исследования по определению состояния и рациональному использованию земельных ресурсов.

Кадастр.

Докторантура

Цель образовательной программы:	Качественная подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации в области кадастра с использованием новейших ГИС-технологии.
Особенности:	По завершении данной программы ожидается, что докторанты будут способны: 1. Анализировать адекватности кадастровой стоимости объектов недвижимости, используемые в области кадастра; 2. Собирать и систематизировать земельно-кадастровые и оценочные данные для целей кадастра; 3. Применять методы мониторинга земель и окружающей среды для поиска оптимальных решений при ведении кадастра с учетом экономических, социальных, экологических условий; 4. Создать базу данных для сбора, систематизации, обработки и учета информации о земельных участках и объектах недвижимости с помощью современных ГИС-технологий; 5. Разрабатывать экономико-математические модели для решения оптимизационных задач в формировании землепользований

ЦВІАІА : Землеустройство.

Бакалавриат

Цель образовательной программы:	Подготовка конкурентоспособных специалистов бакалавров с аналитическим складом ума, способного выполнять профессиональные функции в органах государственной власти и частных компаниях, в предприятиях различных форм собственности, обеспечивающих деятельность в области землеустройства, земельных отношений, осуществления контроля за использованием земель; мониторинга земель, межевания земель и формирования объектов недвижимости; топографо-геодезического и картографического обеспечения землеустройства. Качественная подготовка специалистов для производственной деятельности в предприятиях, занимающихся землеустройством. Реализация образовательной программы направлена на формирование личности специалиста.
Особенности:	Образовательная программа бакалавриата предназначена для подготовки квалифицированных работников, умеющих выполнять профессиональные функции в органах государственной власти и частных компаниях, в предприятиях различных форм собственности, обеспечивающих деятельность в области землеустройства, земельных отношений, осуществления контроля за использованием земель; мониторинга земель, межевания земель и формирования объектов недвижимости; топографо-геодезического и картографического обеспечения землеустройства. Наличие аккредитации ОП: Международная аккредитация – образовательная программа прошла международную аккредитацию ASIIN в 2017 г.

Землеустройство.

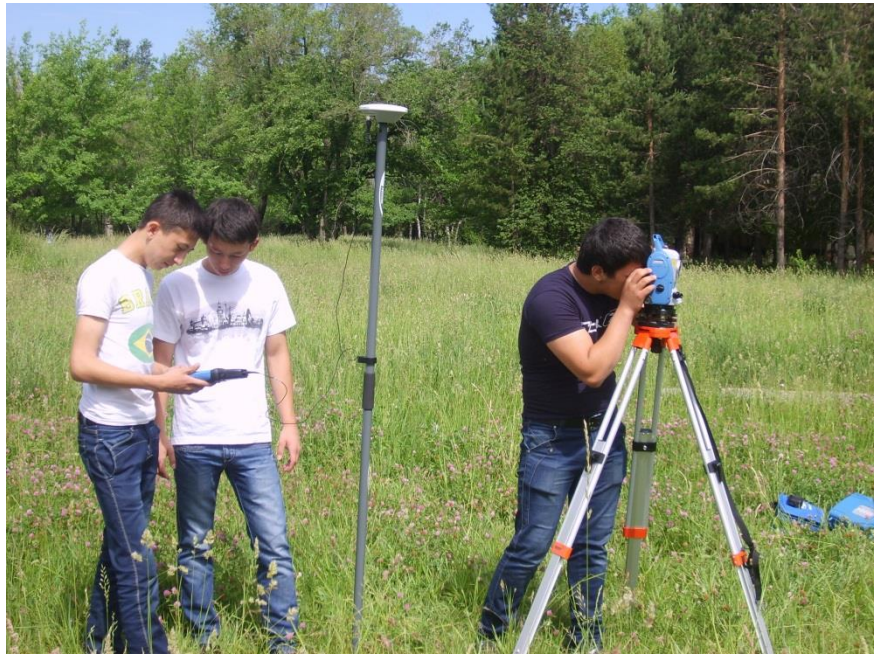
Магистратура

Цель образовательной программы:	Подготовка научно-педагогических кадров в области земельно-имущественных отношении, способных: ▪ проводить научные исследования на основе теорий и методов изучения состояния земельных ресурсов; ▪ решать научно-практические проблемы в области землеустройства и междисциплинарных исследований с позиций рационального землепользования; ▪ к практическому применению полученных знаний и результатов в различных землеустроительных работах, связанных с рациональным использованием земельных ресурсов, сохранением и повышением плодородия почвы и повышением урожайности сельхозугодий, экологической устойчивостью окружающей среды; ▪ оформлять итоги научных изысканий в магистерской диссертации, научных публикациях.
Особенности:	Программа дает широкое базовое университетское образование: в учебный план включены базовые и профильные дисциплин вузовского компонента и компонента по выбору. Программа представляет систему лекционных курсов, семинаров и практикумов, направленных на освоение методики разработки схем и проектов рационального использования и охраны земельных ресурсов. Магистранты проходят стажировку за рубежом, где могут быть приобщены в среду производственной и научной деятельности землепользования. Образовательная программа прошла международную аккредитацию ASIIN в 2017 г. По итогам рейтинга образовательных программ среди вузов РК занимает место: НААР - 1 место НКАОКА – 1 место

Землеустройство.

Докторантура

Цель образовательной программы:	Подготовка научно-педагогических кадров высшей квалификации, способных к инновационной научной и образовательной деятельности в сфере землеустройства, способных генерировать собственные оригинальные идеи в области землеустройства, формулировать производственные задачи по землеустройству и решать их с помощью инновационных методов исследований; способных создавать новое концептуальное знание, развивающее землеустроительную науку; аргументированно презентовать его специалистам в условиях научных дискуссий, в том числе и международных, на рабочем языке научного мероприятия.
Особенности:	Образовательная программа по специальности «Землеустройство» разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификаций, согласована с Дублинскими дескрипторами и Европейской рамкой квалификаций (ESG, Standards and Guidelines for Quality Assurance in the European Higher Education Area) и методических рекомендаций для вузов по проектированию образовательных программ.



Полевая практика

Подготовка педагогов географии

Образовательные программы

ГЕОГРАФИЯ .ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ.

Цель ОП

Подготовка научно-педагогических кадров высшей квалификации, способных прогнозировать и управлять основами географической науки, усваивать новые объекты знаний, а также генерировать новые знания в области географических проблем, формулировать производственные задачи и решать их с помощью инновационных методов исследований; способных создавать новое концептуальное знание, развивающее науку; аргументированно презентовать его специалистам в условиях научных дискуссий, в том числе и международных, на рабочем языке научного мероприятия.

Задачи

Образовательная программа предназначена для подготовки квалифицированных работников, умеющих выполнять профессиональные функции в научных и образовательных учреждениях основного общего среднего и высшего профессионального образования, используя современные педагогические и информационные технологии.

Работодатели кафедры:

1. АО «Институт Географии и водной безопасности»;
2. ТОО проектный институт «КАЗГИПРОГРАД-1»;
3. КазНИИ почвоведения и агрохимии им. У.У. Успанова;
4. РГП на ПХВ «ГИСХАГИ»
5. Институт экономики МОН РК
6. ТОО «Казахстанское агентство прикладной экологии»
7. ТОО «Казахстанское агентство ГИС и ДЗЗ»
8. Центр дистонционного зондирования и ГИС «Терра»
9.ТОО «Казахстанский Центр геоинформационных систем»
10. Региональные филиалы НАО « Правительство для граждан»
11. КГУ Управление земельных отношений г.Алматы;
12. Департаменты земельного кадастра и технического обследования недвижимости;
13. Департамент агрохимических, почвенных обследований и комплексной изыскательной работы;
14. Управление Земельного кадастра и Автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра.

ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ И ВОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
Комитета науки Министерства образования и науки РК

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ "КАЗГИПРОГРАД" 1

ТОО «КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ ИМЕНИ У.У.УСПАНОВА»

KAGIS geospatial focused

Зарубежные ВУЗы-партнеры

UNIVERSITÄT SALZBURG

UNIVERSITÄT LEIPZIG

LOMONOSOV MOSCOW STATE UNIVERSITY

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ 1863

MICHIGAN STATE UNIVERSITY Founded 1855

UNIWERSYTET PEDAGOGICZNY im. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ

RUDN university

UNIVERSITY OF OXFORD

Salem STATE UNIVERSITY

НАШИ ВЫПУСКНИКИ

- **Медеу Ахметкал Рахметуллаевич** - Председатель Правления АО «Институт географии и водной безопасности»
- **Темирбаев Ильяс Келгенбаевич** – Директор проектного института ТОО «Казгипроград 1»
- **Сулейменов Олжас Омарович** - представитель Казахстана в ЮНЕСКО
- **Баймырзаев Куат Маратович** – Ректор Жетысуского государственного университета им. И. Жансугурова
- **Куанышбаев Сейтбек Бекенович** - Ректор Аркалыкского государственного педагогического института им. И. Алтынсарина