



Кыргыз Республикасынын билим берүү жана илим министрлиги
Министерство образования и науки Кыргызской Республики



И. Раззаков ат. Кыргыз мамлекеттик техникалык университети
Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова

Н. Исанов ат. Кыргыз инженердик курулуш институту
Кыргызский инженерно-строительный институт им. Н. Исанова



Образовательные программы и
международные проекты кафедры
«Геодезия и геоинформатика»

Чортомбаев Улан Тыргоотович
д.э.н., и.о. заведующий кафедрой
ulan.chortombaev@kstu.kg

Кыргызский государственный технический университет



Кыргызский инженерно-строительный институт им. Н. Исанова

- Производство и экспертиза строительных материалов, изделий и конструкций
- Геодезия и геоинформатика
- Строительные конструкции, здания и сооружения
- Автомобильные и железные дороги, мосты и тоннели
- Проектирование, возведение зданий и сейсмостойкое строительство
- Теплогазоснабжение и вентиляция
- Водоснабжение и водоотведение
- Строительная механика и гидротехническое строительство
- Эксплуатация транспортных и технологических машин
- Организация работы с молодежью и развития русского языка



О кафедре «Геодезия и геоинформатика»

Кафедра готовить бакалавров и магистрантов по следующим направлениям:

- **Геодезия и дистанционное зондирование** – бакалавриат и магистратура по профилю «Геодезия»;
- **Картография и геоинформатика** - магистратура по профилю «Геоинформатика».

Все образовательные программы кафедры прошли независимую аккредитацию в 2018-2020 гг.

С 2022 года началась подготовка докторов PhD по специальности «Геодезия и геоинформационные технологии»



Образовательная программа бакалавриата 620100 «Геодезия и
дистанционное зондирование», профиль: «Геодезия»

ЦЕЛИ ОБУЧЕНИЯ:

Цель 1. Обеспечить выпускника базовыми знаниями в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин для профессиональной деятельности.

Цель 2. Формировать у выпускников навыки использования междотраслевых знаний при реализации проектов по направлению “Геодезия и дистанционное зондирование”.

Цель 3. Подготовка выпускника, умеющего работать с применением современных технологий, инструментов и систем для выполнения, обработки и контроля качества геодезических, гравиметрических, аэрокосмических и фотограмметрических работ.



Образовательная программа бакалавриата 620100 «Геодезия и
дистанционное зондирование», профиль: «Геодезия»

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (1-10):

РО.1. Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно-научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности.

РО.2. Умение излагать свои мысли на государственном и официальном языках.

РО.3. Владение одним из иностранных языков на уровне социального общения и письменного перевода.

РО.4. Владение навыками организации и проведения работы в междисциплинарной сфере.

РО.5. Умение применить современные информационные технологии и программное обеспечение в профессиональной деятельности.



Образовательная программа бакалавриата 620100 «Геодезия и
дистанционное зондирование», профиль: «Геодезия»

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

РО.6. Способность применить базовые знания, умения и навыки по технико-экономическому обоснованию проектных решений.

РО.7. Умение применить основные знания компьютерной графики и геоинформатики при выполнении топографо-геодезических, аэрофотосъемочных и фотограмметрических работ.

РО.8. Владение технологией выполнения топографо-геодезических и аэрофотосъемочных работ и методами контроля их качества.

РО.9. Знание организационно-правовых основ управленческой деятельности, планирования и организации работ.

РО.10. Знание технологии инженерно-геодезических и фотограмметрических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов.

Кыргызский государственный технический университет



Кыргызский инженерно-строительный институт им. Н. Исанова

Образовательная программа магистратуры 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование», профиль: «Геодезия»

ЦЕЛИ ОБУЧЕНИЯ:

Цель 1. Подготовка магистров, обладающих углубленной научной и педагогической подготовкой, способных сформулировать и решать современные научные и практические проблемы в науке и на производстве.

Цель 2. Подготовка магистров с высоким уровнем профессиональной культуры, владеющих государственным, официальным и одним иностранным языками, со знаниями правовых норм.

Цель 3. Обучение и формирование навыков для успешной работы выпускников в избранной сфере деятельности с универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими их социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.



Образовательная программа магистратуры 620100 «Геодезия и
дистанционное зондирование», профиль: «Геодезия»

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (1-10):

РО-1. Уметь систематизировать основные закономерности развития науки и техники, анализировать исторические и философские подходы.

РО-2. Уметь излагать необходимую информацию на государственном и официальном языках и владеть одним иностранным языком в объеме, необходимом для получения профессиональной информации.

РО-3. Классифицировать и систематически комбинировать знания научных проблем геодезии и методы научных исследований.

РО-4. Уметь использовать вычислительную технику и специализированное программное обеспечение.

РО-5. Способен применять инновационные методы при проведении различных видов занятий по геодезии в педагогической деятельности.



Образовательная программа магистратуры 620100 «Геодезия и
дистанционное зондирование», профиль: «Геодезия»

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

РО-6. Уметь осуществлять сложных измерений, наблюдений и определений в области геодезии.

РО-7. Способен обработать и синтезировать геодезические и аэрокосмические информации для выполнения научных и производственных работ.

РО-8. Способен разработать методов и проводить технический контроль, управлять качеством топографо-геодезической и аэрокосмической продукции.

РО-9. Способен проводить научно-технических экспертиз технических проектов, научных работ, а также новых методов геодезических работ и ДЗЗ.

РО-10. Способен руководить командой специалистов, решать производственные проблемы, принимать ответственность за постановку задачи и полученные результаты.



Образовательная программа магистратуры 520500 «Картография и геоинформатика», профиль: «Геоинформатика»

ЦЕЛИ ОБУЧЕНИЯ:

Цель 1. Подготовка магистров, обладающих углубленной научной и педагогической подготовкой, способных сформулировать и решать современные научные и практические проблемы в науке и на производстве, разрабатывать стратегические подходы решения научно-исследовательских задач в области геоинформатики.

Цель 2. Подготовка магистров с высоким уровнем профессиональной культуры, владеющих государственным, официальным и одним иностранным языками, со знаниями правовых норм и умеющих работать в коллективе.

Цель 3. Обучение и формирование навыков для успешной работы выпускников в избранной сфере деятельности с универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими их социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.



Образовательная программа магистратуры 520500 «Картография и геоинформатика», профиль: «Геоинформатика»

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (1-10):

РО-1. Уметь систематизировать основные закономерности развития науки и техники, анализировать исторические и философские подходы к изучению развития картографии и геоинформатики.

РО-2. Уметь излагать необходимую информацию на государственном и официальном языках и владеть одним иностранным языком в объеме, необходимом для получения информации профессионального содержания из зарубежных источников.

РО-3. Классифицировать и систематически комбинировать знания научных проблем геоинформатики, методы научных исследований и использовать их в конкретных ситуациях.

РО-4. Уметь использовать вычислительную технику и специализированное программное обеспечение в научно-исследовательской работе и профессиональной деятельности.

РО-5. Способен применять инновационные методы при проведении различных видов занятий по геоинформатике в педагогической деятельности.



Образовательная программа магистратуры 520500 «Картография и геоинформатика», профиль: «Геоинформатика»

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

РО-6. Уметь осуществлять сбор, обработку, преобразование цифровой пространственной информации, проектировать и создавать новые виды картографических материалов и геоинформационных систем.

РО-7. Способен обработать и синтезировать картографические, аэрокосмические и статистические информации для выполнения научно-исследовательских и производственных работ.

РО-8. Способен разработать методов и проводить технический контроль, управлять качеством картографической, топографо-геодезической и аэрокосмической продукции.

РО-9. Способен проводить научно-технических экспертиз технических проектов, научных исследований, а также новых методов работ в картографии и геоинформатике.

РО-10. Способен руководить командой специалистов, решать производственные проблемы, принимать ответственность за постановку задачи и полученные результаты.

Кыргызский государственный технический университет



Кыргызский инженерно-строительный институт им. Н. Исанова

На базе Института строительства и технологий готовятся кандидаты и доктора наук По многим научным специальностям.

Параллельно аспирантуре с 2022 года началась подготовка докторов PhD по специальности «Геодезия и геоинформационные технологии» в рамках проекта Европейского союза «GeoTAK». Проект направлен на укрепление научно-исследовательского и инновационного потенциала в Кыргызстане посредством продвижения докторских степеней.





Докторская (PhD) программа по направлению
620100 «Геодезия и дистанционное зондирование»,
профиль: Геодезия и геоинформационные технологии

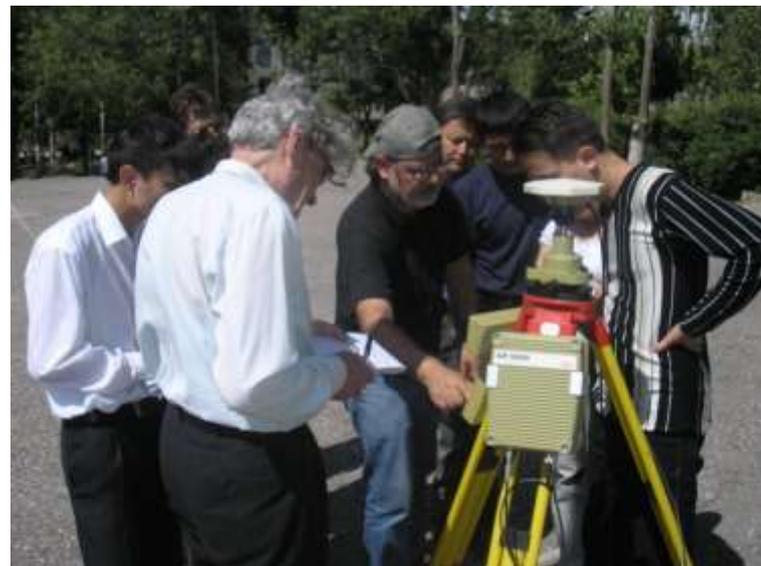
ЦЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ: Докторская программа предназначена для структурированного сопровождения подготовки докторских диссертаций в контексте получения квалификации "доктора философии" (PhD) и предоставления углубленных специализированных знаний, навыков и методов, основанных на новейших научных исследованиях.

Междисциплинарность: студенты с магистерской степенью в областях, родственных геодезии и дистанционному зондированию: картография, геоинформатика, землеустройство, география, геология, горное дело, строительство. Успешные выпускники программы – независимые исследователи, обладающие профессиональными, личностными навыками, способные внести значительный вклад в развитие геодезии, дистанционного зондирования и геоинформатики.



Проект Европейского Союза - TEMPUS

«Образование по геодезии и геоинформатике»



Кыргызский государственный технический университет



Кыргызский инженерно-строительный институт им. Н. Исанова

- Продолжительность проекта – 2 года (2005-2007 гг.);
- Бюджет проекта – 294 тыс. евро;
- Консорциум проекта:
 - Королевский Институт Технологий (КИТ), Швеция;
 - Университет Зальцбурга, Австрия;
 - Министерство образования и науки КР;
 - Кыргызский государственный университет строительства, транспорта и архитектуры (КГУСТА);
 - Кыргызский аграрный университет (КАУ);
 - ГОСРЕГИСТР КР (Госкартография).

Цель проекта: Повышение качества высшего профессионального образования по геодезии и геоинформатике и разработка новых учебных программ по подготовке бакалавров и магистров по системе кредитов ECTS.



Проект Европейского Союза - TEMPUS

**«Разработка магистерской программы по охране окружающей
среды и рациональное использование природных ресурсов»**





- Продолжительность проекта – 2 года (2006-2008 гг.);
- Бюджет проекта – 314 тыс. евро;
- Консорциум проекта:
 - Королевский Институт Технологий (Швеция);
 - Таллиннский Университет Технологий (Эстония);
 - Министерство образования и науки КР;
 - Кыргызский государственный университет строительства, транспорта и архитектуры.

Цель проекта: Разработка магистерской программы в области охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов по системе кредитов ECTS.

Кыргызский государственный технический университет



Кыргызский инженерно-строительный институт им. Н. Исанова

Совместный Австрийско - Кыргызский проект «Создание Центрально-Азиатского Центра ЮНИГИС при КГУСТА по дистантной подготовке магистров в области Геоинформатики»





Цель проекта:

- Подготовка магистров в области Геоинформатики для стран Центральной Азии по программам европейских университетов по дистантной форме обучения;
- Выпускники получают два диплома магистра:
Австрийского Университета Зальцбурга и КГУСТА;
- Центр создается при финансовой поддержке Евроазиатско-Тихоокеанской Сети Университетов (UNINET).
- Начало проекта – март 2008 г.

Кыргызский государственный технический университет



Кыргызский инженерно-строительный институт им. Н. Исанова

Проект Американского Фонда
Гражданских Исследований и Развития (CRDF):

“Создание Кыргызского Консорциума ГИС при КГУСТА”





Цель проекта:

Создание Кыргызского Консорциума ГИС для применения Географических информационных систем в обучении специалистов в области вирусологии и эпидемиологии

Консорциум поддерживает:

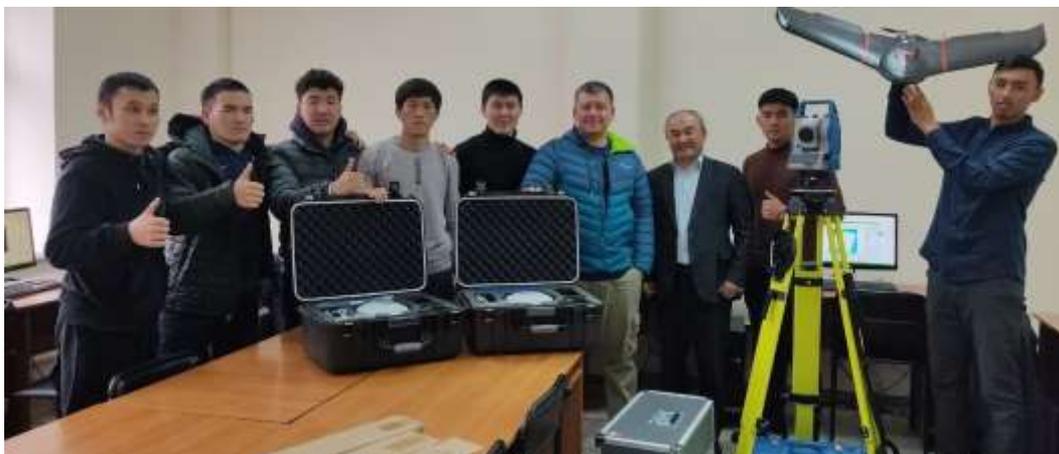
- проведение образовательных, научных и проектных работ;
- создание и управление современной компьютерной инфраструктуры Консорциума при КГУСТА;
- организация и проведение специальных тренингов, семинаров и предоставление консультационных услуг.

В рамках проекта создана мощная компьютерная ГИС лаборатория, снабженная самой современной компьютерной техникой, серверами и лицензионными программными комплексами ГИС.



Проект Европейского Союза - Эразмус+

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



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



Кыргызский государственный технический университет



Кыргызский инженерно-строительный институт им. Н.Исанова



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



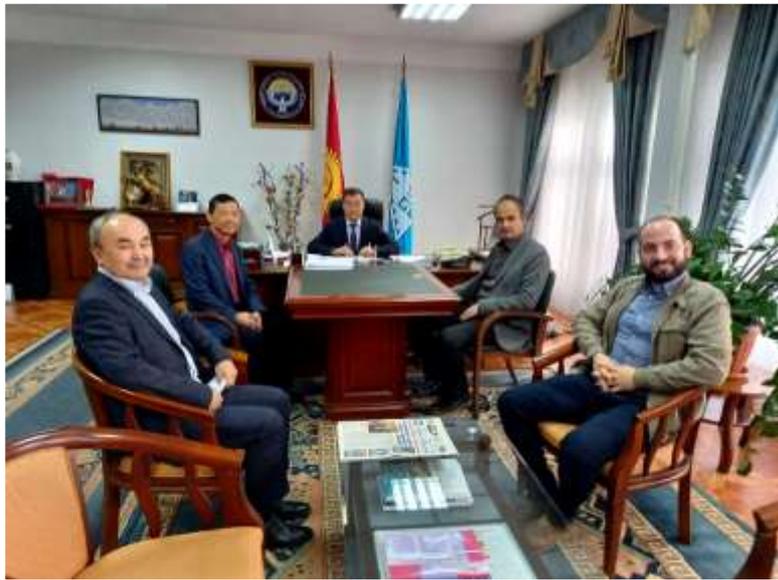
- Продолжительность проекта – 3 года (2021-2024 гг.);
- Бюджет проекта – 873 тысяч евро;
- Консорциум проекта:
 - 4 университета ЕС: Испания, Швеция, Бельгия, Словения;
 - 3 университета Армении, Министерство образования Армении и Комитет по кадастру Армении;
 - КГУСТА, КГГУ и ОшТУ;
 - Министерство образования и науки КР;
 - Госкартография Кыргызстана.

Цель проекта: разработка программ последипломного высшего образования в области геоинформационных технологий (ГИТ) и укрепление связей в области исследований и инноваций между высшими учебными заведениями (ВУЗами), промышленностью и администрациями в Армении и Кыргызстане.

Кыргызский государственный технический университет



Кыргызский инженерно-строительный институт им. Н. Исанова



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



Кыргызский государственный технический университет



Кыргызский инженерно-строительный институт им. Н. Исанова



Повышение квалификации преподавателей и специалистов
КР и РА, г. Ереван, Армения, 9-15 октября 2022 г.

Кыргызский государственный технический университет



Кыргызский инженерно-строительный институт им Н.Исанова

Проект DEvision - Цифровое соединение реальной и виртуальной среды 2022-2025 гг.



Цель проекта:

Укрепление институциональных возможностей в сфере высшего образования, а также академических исследований и управления в Армении и Кыргызстане.

Проект финансируется OeAD - Австрийским агентством по образованию и интернационализации (Austria's Agency for Education and Internationalisation) в рамках программы APPEAR - Австрийской программы партнерства в области высшего образования и научных исследований (Austrian Partnership Programme in Higher Education and Research for Development).



Кыргызский государственный технический университет



Кыргызский инженерно-строительный институт им. Н. Исанова



Кыргызский государственный технический университет



Кыргызский инженерно-строительный институт им. Н. Исанова



Кыргызский государственный технический университет



Кыргызский инженерно-строительный институт им. Н. Исанова

Кафедра «Геодезия и геоинформатика»



Спасибо за внимание