

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. И.РАЗЗАКОВА**

Кыргызский инженерно-строительный институт им. Н.Исанова

Кафедра «Геодезия и геоинформатика»

«Утверждаю»

Директор КИСИ им. Н.Исанова

 к.ф.-м.н. Маматов Ж.Ы.

« _____ » _____ 2024 г.

**СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ
«Геодезия и геоинформатика» на 2023-2028 гг.**

Бишкек – 2023

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ «ГиГ» НА 2025-2028 гг.

1. Введение

Настоящий стратегический план разработан в соответствии с миссией и целями Стратегического плана развития КГТУ им. И. Раззакова на 2023-2028 гг. и направлен на создание современной научно-образовательной платформы для подготовки востребованных специалистов в области геодезии, геоинформатики и дистанционного зондирования Земли.

2. Цель:

Обеспечение комплексной подготовки конкурентоспособных кадров в области геодезии, геоинформатики и дистанционного зондирования Земли для строительного комплекса и смежных отраслей, интеграция инновационных образовательных и научных технологий, развитие международного сотрудничества.

3. Основные задачи:

- Диверсификация образовательных программ с учетом современных тенденций и потребностей рынка труда.
- Укрепление научных направлений, связанных с цифровой экономикой, дистанционным зондированием, устойчивым развитием и управлением инновациями.
- Повышение квалификации преподавателей, привлечение молодых специалистов и международных экспертов.
- Развитие международного сотрудничества, участие в грантах, конференциях и совместных исследованиях.
- Внедрение передовых цифровых технологий в образовательный процесс и научные исследования.

4. Анализ текущего состояния

- Кафедра является ведущим в Кыргызстане образовательным центром подготовки геодезистов для строительного сектора.
- Дефицит кадров с ученой степенью, недостаточная международная интеграция.
- Ограниченные ресурсы для проведения научных исследований, слабая публикационная активность в международных базах данных (Scopus, Web of Science).
- Недостаточное финансирование для технического оснащения лабораторий.

5. Основные направления развития

5.1. Совершенствование образовательной деятельности

- Обновление учебных программ с учетом современных технологий (дистанционное зондирование, машинное обучение, ГИС, BIM).
- Развитие программ двойных дипломов и академической мобильности студентов.
- Организация практик и стажировок в ведущих научных и производственных центрах.

5.2. Развитие научной и инновационной деятельности

- Увеличение количества публикаций в высокорейтинговых журналах.
- Развитие лабораторий кафедры, внедрение современных методов исследования.
- Участие в международных грантовых программах и конкурсах.
- Организация конференций, семинаров и научных школ.

5.3. Международное сотрудничество

- Привлечение зарубежных специалистов для чтения лекций и проведения совместных исследований.
- Участие в международных образовательных и научных проектах (Erasmus+, APPEAR, KOEFF, Один пояс – один путь и др.).

- Развитие программ обмена и стажировок для студентов и преподавателей.

5.4. Цифровизация образовательного процесса

- Внедрение онлайн-курсов и виртуальных лабораторий.
- Развитие дистанционных образовательных технологий.
- Использование искусственного интеллекта и облачных вычислений в учебном процессе.

6. Ожидаемые результаты

- Повышение качества подготовки выпускников, рост их востребованности на рынке труда.
- Увеличение публикационной активности и научной цитируемости.
- Расширение международного сотрудничества.
- Обновление материально-технической базы кафедры.

7. Мониторинг и оценка реализации плана

- Введение KPI для оценки выполнения целей.
- Регулярный анализ образовательных программ.
- Обратная связь от работодателей, студентов и выпускников.

8. Компоненты развития кафедры ГиГ

Основные направления деятельности кафедры ГиГ определяют компоненты ее развития. Они заданы содержательным наполнением каждого направления деятельности, а внутри них - комплексом конкретных задач и мероприятий. Основными направлениями деятельности кафедры ГиГ являются:

- 1) учебно-методическая работа,
- 2) научно-исследовательская работа,
- 3) организационно-воспитательная работа.

9. Мероприятия по развития кафедры ГиГ

| № | Наименование мероприятия | Сроки выполнения | Ответственный исполнитель | Примечание |
|------|--|------------------|---------------------------|------------------------------|
| 1. | Совершенствованию образовательной деятельности | | | |
| 1.1. | Мероприятия по материально-техническому оснащению кафедры | | | |
| | Оснащение лаборатории кафедры современным геодезическим оборудованием, оргтехникой и программными продуктами | 2027 | Зав. кафедрой | За счет средств проектов |
| | Приобретение и внедрение в учебный кафедрой процесс новых программных продуктов для осуществления практикумов, позволяющих обеспечивать эффективную подготовку бакалавров, магистров и PhD докторов. | 2028 | Зав. кафедрой | За счет средств проектов |
| | Создание лаборатории дистанционного зондирования Земли. | 2026 | Коллектив кафедры | За счет средств проектов |
| 1.2. | Мероприятия по разработке и внедрению программ высшего и послевузовского профессионального образования по профильным направлениям и специальностям | | | |
| | Подготовка для всех образовательных программ учебно- методических материалов на электронных носителях, презентаций с | 2023-2028 | ГПС | За счет привлеченных средств |

| | | | | |
|------|--|-----------|---|---|
| | использованием мультимедийной техники, электронных учебных пособий раздаточных материалов, учебных пособий по направлению 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование» | | | |
| | Проводить курсы подготовки к переподготовки специалистов на базе высшего образования по направлению 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование» | 2023-2028 | Центр повышения квалификации | За счет средств проектов и привлеченных средств |
| 1.3. | Мероприятие по международному сотрудничеству в сфере образовательных услуг | | | |
| | Стажировки студентов, магистрантов, аспирантов и докторантов кафедры в зарубежных университетах и научных центрах крупных строительных компаний в рамках имеющихся соглашений | 2023-2028 | Зав. кафедрой, ответственный по научной работе | |
| 1.4. | Мероприятия по формированию позитивного образа профессиональной деятельности и образования в сфере новых технологий | | | |
| | Проведение профессионально-ориентационной работы, в том числе дней открытых дверей кафедры, предметных олимпиад, открытых уроков | 2023-2028 | Зав. кафедрой, ответственный за профессионально-ориентационную работу | |
| | Обновление сайта кафедры с целью формирования его нового привлекательного, информационного образа | 2023-2028 | Ответственный за сайт кафедры | |
| 2. | Мероприятия по развитию и повышению научно-инновационной деятельности кафедры | | | |
| 2.1. | Мероприятия по проведению теоретических и прикладных научных исследований международного уровня | | | |
| | Выполнение международного проекта «Анализ изменения местных изменений в доступности воды для горных сообществ» (WaterFlow) (Австрийское агентство по образованию и интернационализации – OeAD) | 2023-2026 | Чымыров А.У. | За счет средств проектов |
| | Выполнение международного проекта «Цифровое соединение реальной и виртуальной среды» (DEvision), (Австрийское агентство по образованию и интернационализации – OeAD) | 2025 | Урмамбетова Т.К. | За счет средств проектов |
| | Выполнение международного проекта «Мастерская Лубань» (Китай) | 2023-2033 | Чымыров А.У. | За счет средств проектов |
| | Выполнение международного проекта «Мастерская Мо-цзы» (Китай) | 2024-2027 | Чымыров А.У. | За счет средств проектов |
| | Реализация госбюджетных проектов | 2025-2028 | Ответственный по науке, ППС | За счет госбюджета и грантовых средств |
| | Проведение исследований и разработка исследовательских проектов по геодезии, геоинформатике и по применению данных дистанционного зондирования Земли | 2025-2028 | Ответственный по науке, ППС | За счет привлеченных средств |

| | | | | |
|------|--|-----------|-----------------------------|------------------------------|
| | Разработка программы внедрения результатов исследований в учебный процесс и производство в целях приращения и передачи знаний, организации учебного процесса с максимальным использованием элементов научных исследований и инновационных технологий | 2023-2028 | Ответственный по науке, ППС | |
| 2.2. | Мероприятие по развитию публикационной активности ученых кафедры | | | |
| | Проведение работы по написанию трудов в перечне изданий, рекомендуемых ВАК КР, РИНЦ, Scopus, Web of Science и др. | 2023-2028 | Зав.кафедрой, ППС | |
| | Подготовка и издание авторских методических указаний, учебных пособий по дисциплинам, закрепленным за кафедрой | 2025-2028 | ППС | |
| 3 | Мероприятия по развитию кадрового потенциал | | | |
| 3.1. | Повышение квалификации и профессиональная переподготовка научно-педагогических работников | | | |
| | Проведение курсов повышения квалификации преподавателей кафедры в соответствии с утвержденным планом | 2024-2028 | ППС | За счет привлеченных средств |
| | Проведение стажировок преподавателей кафедры на ведущих предприятиях города | 2023-2028 | ППС | За счет привлеченных средств |
| | Обучение молодых преподавателей кафедры на курсах иностранных языков | 2024-2028 | ППС | За счет привлеченных средств |
| | Привлечение к работе на кафедре молодых специалистов | 2025-2028 | Зав.кафедрой | |
| | Привлечение к работе на кафедре иностранных преподавателей и специалистов | 2024-2028 | Зав.кафедрой | |

Зав. кафедрой



Чымыров А. У.