

СОГЛАСОВАНО
на заседании кафедры ПБиГ
протокол № 1 от «06» 09 2024 г.
зав.кафедрой Д.А.Самбаева

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГМИ
им. академика У. Асаналиева КГТУ
А.Р. Абдиев
«31» сентября 2024 г.



СТРАТЕГИЯ
развития кафедры «Промышленная безопасность и геоэкология»
на 2024 -2029 годы

Бишкек – 2024

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ ПБиГ на 2024-2029 гг.

Стратегия развития кафедры «Промышленная безопасность и геоэкология» на 2024–2029 годы предполагает комплексный подход, направленный на укрепление образовательной, научной и прикладной базы, внедрение инновационных технологий, на развитие партнерств с промышленными и академическими организациями с меняющимися требованиями рынка, технологий и эколого-экономическими условиями. Она разработана на основе плана стратегического развития Кыргызского государственного технического университета имени И. Раззакова на 2023-2028 гг., утвержденный приказом ректором КГТУ от 31 марта 2023 года №1/67. В основе приоритетных направлений стратегии развития КГТУ лежит реализация система взаимосвязанных программ: качественное образование, передовая наука и инновации, усиление человеческих ресурсов, расширение международного сотрудничества, развитие инфраструктуры, безопасной и эффективной среды, цифровой университет, социальная и развивающая среда.

Для реализации и выполнения задач стратегии университета и осуществления дальнейшего развития кафедры «Промышленная безопасность и геоэкология» определены следующие основные направления и меры.

1. Образовательная деятельность

- *Актуализация образовательных программ:* модернизация и адаптация учебных планов для подготовки специалистов, востребованных в современных условиях, включая введение современных дисциплин по устойчивому развитию, цифровизации и автоматизации процессов, моделированию и симуляции, управлению производством, промышленной и экологической безопасностью, зелёной экономике.
- *Внедрение современных образовательных технологий:* использование цифровых ресурсов, виртуальных лабораторий и интерактивных методов для улучшения понимания, и практического применения знаний, привлечение внешних преподавателей и экспертов из отрасли для онлайн-лекций и вебинаров.
- *Усиление практической направленности:* расширение возможностей для стажировок и практик на реальных объектах в сотрудничестве с партнёрскими предприятиями.

2. Научно-исследовательская деятельность

- *Научно-исследовательская деятельность:* открытие лабораторий по актуальным направлениям в сфере промышленной экологии, таких как утилизация отходов, экологического мониторинга, промышленной безопасности, предотвращение аварий на производственных объектах и исследования в области оптимизации и инноваций в переработке и транспортировке углеводородов. Участие в прикладных проектах по

созданию и адаптации зеленых технологий, технологий утилизации отходов.

- *Привлечение студентов и аспирантов к научной деятельности:* создание возможностей для молодых учёных в реализации научных проектов, что позволит подготовить научный резерв и привлечь в науку новых исследователей.
- *Публикационная активность:* публикация в высокорейтинговых международных и отечественных научных журналах, проведение конференций и семинаров для обмена опытом и представления научных достижений кафедры.

3. Инновации и сотрудничество с промышленностью

- *Партнерства с предприятиями и организациями:* для совместного проведения исследований, организации практики и стажировок для студентов и дальнейшего трудоустройства выпускников.
- *Проведение совместных мероприятий:* организация конференций, семинаров и круглых столов с участием специалистов отрасли, что усилит практическую направленность образовательного процесса и укрепит деловые связи.
- *Сотрудничество с профессиональными ассоциациями и сообществами:* для аккредитации программ, привлечения преподавателей-практиков, формирования рекомендаций для бизнеса и участия в профессиональных конкурсах.
- *Экологические и энергосберегающие технологии:* приоритет на исследования в области устойчивого развития и уменьшения углеродного следа.

4. Международное сотрудничество и интеграция

- *Развитие академической мобильности:* организация стажировок и учебных поездок за рубеж для студентов и преподавателей, участие в академической мобильности для расширения научных и образовательных горизонтов.
- *Участие в международных конференциях и семинарах:* чтобы кафедра была в курсе современных тенденций и наработок, привлекать ведущих учёных и специалистов, обмениваться опытом и знаниями и повышать престиж кафедры.
- *Публикационная активность на международной арене:* поддержка и стимулирование публикаций в высокорейтинговых международных журналах, чтобы повысить научную значимость кафедры и её международный рейтинг.

5. Развитие материально-технической базы и инфраструктуры

- *Модернизация лабораторий и учебных помещений:* обновление и расширение лабораторного оборудования для проведения

исследований, соответствующих современным стандартам, и улучшения качества учебного процесса.

- *Создание учебных лабораторий и полигонов:* обустройство учебных площадок для проведения практических занятий в условиях, приближенных к реальным.
- *Интеграция цифровых технологий:* внедрение виртуальных тренажеров и лабораторий для моделирования и анализа процессов, и проектирования производственных объектов с учетом устойчивого развития.

6. Кадровое развитие и корпоративная культура

- *Повышение квалификации преподавателей и сотрудников:* регулярные курсы повышения квалификации, стажировок в партнерских организациях и ведущих образовательных и научных учреждениях для повышения компетенций в области новейших технологий и международных стандартов, участие в конференциях и форумах.
- *Привлечение молодых специалистов:* создание системы наставничества и поддержки молодых специалистов, мотивация студентов и аспирантов к активной научной работе для укрепления кадрового потенциала кафедры.
- *Внедрение системы управления качеством образования:* регулярный мониторинг и оценка качества образовательного процесса и научных исследований, ориентированный на удовлетворение потребностей студентов и партнеров.
- *Улучшение условий труда и корпоративной культуры:* создание комфортной рабочей атмосферы, поддержка инициатив, поощрение академической и научной активности сотрудников.

Стратегия даст возможность кафедре "Промышленная безопасность и геоэкология" достичь значительных успехов, позволит адаптироваться к новым вызовам и тенденциям и внести вклад в подготовке высококвалифицированных специалистов с использованием инновационных технологий в области управления и оптимизации физических процессов, промышленной и экологической безопасности для устойчивого развития общества, сохранения здоровья и жизни людей.