

«Утверждена»
на заседании кафедры ВНРГ
Протокол № 7
от «4» мая 2023г

СТРАТЕГИЯ
развития кафедры Водные, нефтегазовые ресурсы и геориски КГМИ
им.У.Асаналиева КГТУ им.И.Раззакова
на период с 2023 по 2028 год

1. Общие положения

Стратегия развития кафедры Водные, нефтегазовые ресурсы и геориски Кыргызского горно-металлургического института имени У.Асаналиева Кыргызского государственного технического университета имени И.Раззакова (КГ-МИ) на 2023-2028 гг. разработана в целях реализации и обеспечения задач, определенных в Стратегии развития Кыргызского государственного технического университета им.И.Раззакова (КГТУ) на 2023-2028гг.

Водные, нефтегазовые ресурсы и геориски твердо привержен обеспечению устойчивости и положительного социального воздействия с помощью партнерских связей, исследовательской, образовательной и инновационной деятельности, вовлечения общества и передачи знаний, обеспечение всеохватного и справедливого качественного образования и поощрение возможности обучения на протяжении всей жизни для всех, как определено в «Целях устойчивого развития – 2030» ООН.

Миссия: Предоставление, совершенствование и развитие качественного образования, на основе достижений науки, техники, технологий и интеграции в мировое образовательное пространство, направленное на инновационное развитие Кыргызской Республики, в соответствии с потребностями рынка труда, общества, экономики и государства посредством реализации конкурентоспособных образовательных программ подготовки специалистов, магистров и докторов PhD по направлению 630001, 630100 «Прикладная геология» и бакалавров и магистров по направлению 630400 «Нефтегазовое дело».

Профили подготовки/специализации, углубленное преподавание тем различных дисциплин предполагается максимально связать с потребностями производства и заказами работодателей, а также с учетом приоритетов развития экономики страны и стратегии развития отрасли, с учетом того, что подготовка специалистов с высшим образованием по вышеуказанным направлениям осуществляется в КР только на нашей кафедре.

Кафедра Водные, нефтегазовые ресурсы и геориски КГ-МИ им. У.Асаналиева КГТУ им. И.Раззакова, была организована в 1969 году и является выпускающей для студентов (специальностей (специалитет) «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания», «Геология нефти и газа»), магистров (основная образовательная программа “Геориски”) и докторов PhD (научно-образовательная программа “Геоинформационные системы и технологии в прикладной геологии”) по направлению Прикладная геология и «Разработка и эксплуатация месторождений нефти и газа» направления Нефтегазовое дело (бакалавриат, магистратура).

Основной целью данной стратегии является: формирование на кафедре коллектива профессионалов, способных подготовить квалифицированных специалистов, отвечающих современным требованиям.

Данная цель может быть достигнута путем решения задач в рамках реализации Стратегии развития КГТУ, в соответствии которой, приоритетными направлениями деятельности кафедры являются:

- обеспечение высокого уровня качества образования в соответствии с международными стандартами и изменяющимися требованиями к навыкам и знаниям выпускников;
- интернационализация образования и науки, предусматривающие взаимосвязь деятельности по коммерциализации результатов образования, науки, инновации и научных исследований.

2. Учебная работа

Для достижения поставленной цели предусматривается как расширение специализации в рамках имеющихся специальностей, так и в перспективе открытие новых специальностей.

Учитывая мировые тенденции развития образовательного процесса в целом и потребности отрасли, как страны, так и региона, представляется перспективным в ближайшее время предусматривается принять следующую схему подготовки специалистов:

1. Направление «Нефтегазовое дело»: Бакалавриат Магистратура
2. Направление «Прикладная геология»:
 - а) Специалитет Аспирантура Кандидат наук Доктор наук
 - б) Бакалавриат Магистратура PhD
 - в) Специалитет PhD

Кроме того, будет активизирована работа по работе с международными организациями, проектами в области образования, а также академического обмена, стажировок и др.

3. Учебно-методическая работа

Основное внимание будет уделено внедрению новых инновационных технологий обучения, в том числе и информационных с использованием современных технологий и технических средств.

Приоритетными задачами являются:

1. Оснащение учебных лабораторий современными приборами, прежде всего компьютерами и программными обеспечениями;
2. Создание электронных учебных пособий;
3. Создание электронной библиотеки учебной и научной литературы;
4. Подключение к ведущим интернет-ресурсам по направлению деятельности кафедры.
5. Внедрение компьютерных программ тестирования;
6. Обновить учебно-методические материалы с учетом новых достижений науки и современных требований практики;
7. Создать учебники, учебные пособия на кыргызском языке;

4. Научно-исследовательская работа

Основной задачей является повышение квалификации персонала кафедры. Коллективом кафедры планируется проведение следующих мероприятий для решения данной задачи:

1. Проведение на систематической основе научно-исследовательские работы по актуальным проблемам отрасли;
2. Вовлечение персонал в работу ведущих научно-технических советов, комиссий по отрасли;
3. На регулярной основе готовить публикации и принимать участие с докладом в научно-технических конференциях;
4. Подготовка предложений для участия в международных, национальных проектах, программах по науке и технике, стажировок, академического обмена, участия конференциях;
5. Проводить регулярные научно-технические семинары на кафедре, где обсуждаются отчеты по НИР, аспирантов и выступления известных ученых на актуальные темы;
6. Подготовку высокопрофессиональных кадров (доктора, кандидаты, PhD, магистры) поставить на регулярную основу;
7. Создать условия для защиты диссертаций преподавателями кафедры.

5. Укрепление материально-технической базы

Оснащение учебных лабораторий, рабочие места персонала кафедры современными техническими средствами имеет важное значение в деле подготовки специалистов. Современные учебные лаборатории позволяют научить студента не только к навыкам работы современными технологиями и техническими средствами, но и способствуют качественному усвоению учебного материала.

Приборы и оборудования учебных лабораторий кафедры за последние 10-15 лет не обновлялись, большинство приборов пришло в негодность, или морально устарело. Для приведения лабораторной базы в соответствие к современным требованиям геологической науки и практики необходимо:

1. Оснащение лабораторий IT технологиями и современными специализированными программными обеспечениями;
2. Переоборудовать лаборатории современными портативными приборами экспресс-анализа;
3. Регулярное обновление лабораторных учебных материалов (карт, разрезов, снимков), мелкого оборудования и расходных материалов (посуды, реактивы и др.).

Для реализации данных мероприятий необходимо привлечение финансовых средств, как за счет средств института, так и за счет доноров (производственные организации, бизнесмены, международные проекты и др.).

6. Связи и сотрудничество

Укрепление связи и налаживание сотрудничества с научными, производственными организациями и учебными заведениями по направлению деятельности позволяет решить следующие задачи:

1. Повышение квалификации сотрудников кафедры путем проведения стажировок, участия в совместных исследовательских программах, обучение в аспирантурах, участия в конференциях;
2. Проведение учебных и производственных практик студентов;
3. Трудоустройство выпускников кафедры;
4. Корректировка учебных программ исходя из потребностей отрасли
5. Внедрение передового опыта, улучшение и взаимный обмен учебно-методическими пособиями, литературой и др.
6. Открытие филиалов кафедры на базе производственных, научно-исследовательских предприятий и учреждений.

В целях реализации приоритетных направлений предусматривается комплекс мероприятий в рамках следующей системы взаимосвязанных программ, предусмотренных в Стратегии развития КГТУ :

1. Качественное образование (приложение 1);
2. Передовая наука и инновации (приложение 2);
3. Усиление человеческих ресурсов (приложение 3);
4. Расширение международного сотрудничества (приложение 4).