

«Рассмотрено»

на заседании кафедры «ГК»

Протокол № 1

от «28» 08 2025 г.

«Утверждаю»

гл. специалист по УВР

Гургунбаева А.К.

«28» 08 2025 г.



План научно-исследовательской работы
преподавателей кафедры «Горных и технических наук» на 2025-2026 учебный год

Основные направления научно-исследовательской деятельности кафедры «ГГТН»:

Специальность 630003 «Горное дело»

1. Исследование современных методов добычи полезных ископаемых в условиях горных предприятий Кыргызстана.
2. Изучение устойчивости горных выработок и разработка способов повышения безопасности горных работ.
3. Анализ причин аварий и разработка мероприятий по снижению риска на горных предприятиях.
4. Разработка и применение экологических технологий при добыче и переработке минерального сырья.
5. Совершенствование методов геомеханического моделирования и прогнозирования состояния массива горных пород.
6. Изучение новых подходов к рекультивации территорий после завершения горных работ.

Направление 670300 «Технология транспортных процессов»

1. Совершенствование транспортных схем на горных и промышленных предприятиях юга Кыргызстана.
2. Оптимизация логистики и потоков сырья в горнодобывающих компаниях южного региона Кыргызстана.
3. Повышение эффективности работы автотранспорта и конвейерных систем на шахтах и карьерах юга Кыргызстана.
4. Внедрение современных цифровых технологий и систем мониторинга транспортных процессов на горных предприятиях юга Кыргызстана.
5. Анализ условий эксплуатации транспортных средств в горной местности юга Кыргызстана и разработка мер по повышению их надёжности.
6. Разработка мероприятий по снижению энергоёмкости транспортных операций на горнодобывающих предприятиях юга Кыргызстана.
7. Оптимизация логистики и потоков сырья в горнодобывающих компаниях.
8. Повышение эффективности работы автотранспорта и конвейерных систем.
9. Внедрение современных цифровых технологий и мониторинга транспортных процессов.
10. Анализ условий эксплуатации транспортных средств в горной местности и разработка мер по повышению их надёжности.
11. Разработка мероприятий по снижению энергоёмкости транспортных операций.

Направление 650400 «Технологические машины и оборудование»

1. Анализ технического состояния технологических машин, используемых на угольных шахтах юга Кыргызстана, и разработка предложений по их модернизации.
2. Исследование надёжности и износа приводных узлов конвейеров на шахтах Баткенской и Сулюктинской угольных месторождений.
3. Модернизация системы вентиляции и пылеподавления на подземных шахтах юга Кыргызстана.
4. Оптимизация конструкции и рабочих параметров буровых установок, применяемых на шахтах региона.

5. Разработка технологии восстановления изношенных деталей горного оборудования (валов, барабанов, шестерён) для шахт южного региона.
6. Исследование вибраций и динамических нагрузок технологических машин в шахтах юга Кыргызстана.
7. Создание системы технического мониторинга (датчики, IoT) для контроля состояния оборудования на шахтах Сулюкты и Кадамжая.
8. Повышение эффективности дробильного оборудования, используемого при подготовке горной массы на предприятиях юга Кыргызстана.

Направление 640200 «Электроэнергетика и электротехника»

1. Анализ надёжности распределительных электросетей Баткенской области и разработка мер по снижению аварийности.
2. Исследование потерь электроэнергии в сетях Баткенской области и пути их уменьшения.
3. Перспективы внедрения солнечных электростанций в Баткенской области с учётом климатических условий.
4. Оценка эффективности работы трансформаторных подстанций в отдалённых населённых пунктах Баткенской области.
5. Использование автономных энергосистем (солнечная энергия + аккумуляторы) для снабжения удалённых и горных поселений Баткена.
6. Анализ качества электроэнергии в потребительских сетях Баткенской области.
7. Потенциал строительства малых ГЭС в Баткенской области и их влияние на энергобаланс региона.

II. Научная работа преподавателей:

№	Тема исследования	Исполнители	Планируемые результаты	Сроки выполнения
1.	Проблемы безопасности дорожного движения в Баткенской области и пути снижения аварийности.	Тургунбаев М.С. Юлдашева С.А.	Научная статья, участие в конференции.	февраль-март
2.	Оптимизация грузовых и пассажирских маршрутов в направлениях Баткен – Кызыл-Кыя – Сулюкта.	Насиров М.Т.	Научная статья, участие в конференции.	февраль-июнь
3.	Анализ состояния транспортной инфраструктуры Баткенской области и разработка мер по её улучшению.	Тургунбаев М.С. Юлдашева С.А. Насиров М.Т.	Научная статья, участие в конференции.	май-июнь
4.	Анализ состояния и проблем эксплуатации шахт Баткенской области с оценкой безопасности горных работ.	Ысаков А.	Международная конференция, статья.	октябрь-февраль
5.	Исследование эффективности технологий добычи угля на шахтах Баткенской области и пути их совершенствования.	Сатаров А.С.	Международная конференция, статья.	октябрь-март
6.	«Исследование эффективности работы технологических машин и	Исаков А.	Научная статья, участие в конференции.	январь-июнь

	оборудования в угольных шахтах Баткенской области и разработка предложений по повышению их надёжности и производительности»			
7.	«Технологические машины и оборудование, используемые в шахтах Баткенской области: проблемы эксплуатации и пути улучшения»	Мамаджанов Д.	Международная конференция, статья.	октябрь-март
8.	«Анализ состояния технологических машин и оборудования, применяемых в шахтах Баткенской области, и направления их модернизации»	Исаков А.	Научная статья, участие в конференции.	октябрь-февраль
9.	Анализ состояния и надёжности электросетей в Баткенской области и разработка мероприятий по снижению аварийности.	Азамжанов С.	Научная статья, участие в конференции.	октябрь-февраль
10.	Перспективы внедрения возобновляемых источников энергии (СЭС, ВЭС) для повышения энергобезопасности Баткенской области.	Азамжанов С.	Научная статья, участие в конференции.	октябрь-февраль

III. Организация научных мероприятий

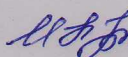
1. Организация выездных лекций и мастер-классов специалистов горной отрасли на шахтах юга Кыргызстана: Сулюкта и Кадамжай - отв. зав. кафедрой, преподаватели.
Срок проведения – март 2026 года.

IV. Повышение квалификации.

1. Участие в программах повышения квалификации, стажировках и научных обменах.
2. Освоение новых программ для моделирования и управления процессами в нефтегазовой отрасли.

V. Ожидаемые результаты

1. Повышение публикационной активности преподавателей кафедры.
2. Внедрение новых научных разработок в учебный процесс.
3. Повышение квалификации преподавателей и их участие в международных научных проектах.
4. Получение грантов и договоров на выполнение хоздоговорных НИР.

Зав. кафедрой «ГиТН»:  Исаков А.