

ОБОСНОВАНИЕ НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

по кафедре Геодезия и маркшейдерское дело, Кыргызского государственного университета геологии, горного дела и освоения природных ресурсов (КГГУ) им. академика У.Асаналиева

Шифр специальности:

1.25.00.16 Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр

2.25.00.32 Геодезия

Предпосылки:

1. Одним из приоритетных отраслей 10 % ВВП Горнодобывающая отрасль является важной составляющей экономики Кыргызской Республики. Так, согласно последнему отчету Инициативы прозрачности добывающих отраслей, вклад горнодобывающего сектора в ВВП республики составил около 10-11 процентов, в промышленное производство более 50 процентов, а в экспорт более 40 процентов. Платежи от горнодобывающей отрасли составили около 10 процентов от общих государственных доходов. По данным Центрального Комитета горно-металлургического профсоюза Кыргызской Республики в горнодобывающей отрасли промышленности трудятся примерно 20 тысяч человек, из них непосредственно на производстве - 16,5 тысяч человек, что в свою очередь является неплохим показателем.

Строительство дорог и тоннелей Север-Юг.

2. Освоение месторождений, строительство и эксплуатация крупных ГЭС и дорог, расположенных в условиях высокогорья, сопряжено со сложными горно-геологическими условиями, таких как: вечная мерзлота, наличие ледников, высоким уровнем тектонических напряжений в массиве пород, сейсмоактивностью, современными движениями блоков земной коры и др. Для безопасного и эффективного освоения высокогорных месторождений, строительства и эксплуатации ГЭС на основе многолетних научно-исследовательских и практических работ на кафедре в течение 40 лет для шахт и рудников предложена блок-схема экспертной системы комплекса работ и мер геотехнического обеспечения горных работ и объектов ГЭС, которые требуют дальнейших исследований, совершенствования и внедрения в производство.

3. Непрерывающиеся аварии на Кумторе (2002, 2004, 2019 гг), на шахтах Баткенской области (только за последние 2 года 10 смертельных случаев) и др. Провалы земной поверхности на территории г. Сулюкты, Хайдаркана, Жыргалана, где активно проводились подземные горные работы в 50-е годы.

4. Активное применение GPS, беспилотных летательных аппаратов, современных компьютерных программ, сканеров.

5. На кафедре работают высококвалифицированные кадры (2 доктора наук, 5 кандидата наук, 6 аспирантов). Есть большой отряд выпускников кафедры-маркшейдеры и геодезисты, которые работают на руководящих должностях рудников и шахт Кыргызстана и за рубежом и одновременно работают на кафедре по науке и в учебном процессе.

6. Кафедра оснащена современными оборудованьями и техникой, компьютерными программами: электронные тахеометры, беспилотные летательные аппараты (дроны), лицензионная программа Micromine и др. При кафедре функционирует Центр инновационных технологий.

На Ученом Совете КГГУ утверждена научная тема кафедры и направления работы ответственных исполнителей:

Тематика НИР кафедры и ее исполнители:

Научно-исследовательская работа проводится по проблеме:

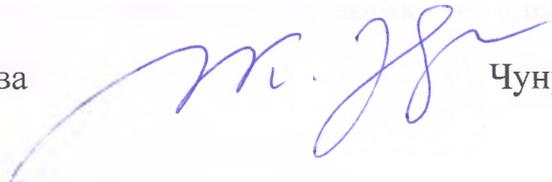
«Геометризация и прогнозирование геомеханических свойств и состояния массивов пород с целью безопасного и эффективного ведения горных работ в условиях высокогорья»

Руководитель Чунуев И.К.

№	Основные разделы:	Исполнители
1	Геометризация форм и условий залегания, качественных свойств полезных ископаемых, охрана недр. Шифр 25.00.16	К.т.н. Чунуев И.К., Д.т.н. Городнянский И.В. Какитаев К.К.,
2	Геодинамическое районирование территории Тянь-Шаня	Д.т.н. Мамбетов Ш.А. К.т.н. Чунуев И.К.,

	Шифр <u>25.00.16</u>	К.т.н.Абдиев А.Р. Асп.Болотбеков Ж.Б.
3	Проектирование безопасных технологий освоения месторождений и природных ресурсов в условиях высокогорья. Шифр <u>25.00.16</u>	К.т.н.Чунуев И.К., К.т.н.Умаров Т.С. К.т.н.Шамбетов З.С. К.т.н.Исаева Г.С.
4	Сдвигение горных пород и вопросы маркшейдерского обеспечения безопасного ведения горных работ. Шифр <u>25.00.16</u>	К.т.н.Чунуев И.К., К.т.н.Умаров Т.С. Асп.Исаев Б., Асп.Абдылдаев А.
5	Внедрение современных компьютерных программ, оборудований, ГИС в цифровизации горного производства и освоения природных ресурсов, строительства дорог и тоннелей. Шифр <u>25.00.16</u> Шифр <u>25.00.32</u>	К.т.н.Чунуев И.К., К.т.н.Умаров Т.С. Асп.Дуйшонбек кызы Г. Асп.Кементурова Н.Р. Асп.Исаев Б. Асп.Молдалиев Н. Асп. Абдиев А.А.

Зав.кафедрой
Геодезии и маркшейдерского дела,
профессор, к.т.н. Кыргызского
государственного университета
геологии, горного дела
и освоения природных ресурсов
(КГГУ) им.академика У.Асаналиева

 Чунуев И.К.