

Академик У. Асаналиев атындагы Кыргыз тоо-кен  
металлургия институту  
Кыргызский горно-металлургический институт имени  
акадеимка У. Асаналиева

Kyrgyz Mining and Metallurgical Institute named after Academician  
U. Asanaliev



**Твой правильный путь в будущее!**

*Добро пожаловать!*

*Абитуриент 2023*

Биздин милдетибиз - акылдуу жана келечекке  
умтулган тоо-кен инженерлерин тарбиялоо жана  
даярдоо.

Наша миссия состоит в том, чтобы обучать умных  
и дальновидных горных инженеров.

Our mission is to educate smart and visionary mining  
engineers.



## **Багыттар/ адистиктер – 5 жыл**

### **1. Колдонмо геология 630001**

- 1.1. Кен байлыктарды геологиялык картага түшүрүү, изилдөө жана чалгындоо .
- 1.2. Колдонмо геохимия петрология жана минералогия.
- 1.3. Рудалык геология.
- 1.4. Мунай жана газдын геологиясы.
- 1.5. Жер астындагы сууларды издөө, чалгындоо жана инженердик-геологиялык изилдөөлөр.
- 1.6. Инженердик-геологиялык изилдөө ыкмалары.

### **Направления / специальность – 5 лет**

#### **1. Направления 630001/Прикладная геология**

- 1.1. Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
- 1.2. Прикладная геохимия, петрология и минералогия
- 1.3. Рудничная геология
- 1.4. Геология нефти и газа
- 1.5. Поиски и разведки подземных вод и инженерно-геологические изыскания
- 1.6. Методы и исследования инженерно-геологических процессов.

### **Directions / specialty - 5-year education**

#### **1. Applied geology**

- 1.1. Geological survey, prospecting and exploration of mineral deposits
- 1.2. Applied geochemistry, petrology and mineralogy
- 1.3. Mine geology
- 1.4. Geology of oil and gas
- 1.5. Prospecting and exploration of groundwater and engineering-geological surveys
- 1.6. Methods and research of engineering-geological processes.

### **2. Геологиялык чалгындоо технологиясы 5 жыл 630001**

2. 2.1. Кен байлыктарды издөөнүн жана чалгындоонун геофизикалык ыкмалары.
3. 2.2. Пайдалуу кен байлыктарды чалгындоо техникасы жана технологиясы.
4. 2.3. Суюк жана газ түрүндөгү пайдалуу кендерге көзөнөктөрдү бургулоо.
5. 2.4. Мунай жана газдын геофизикасы.
6. 2.5. Көзөнөктөрдү изилдөөнүн геофизикалык ыкмасы.

### **Технология геологической разведки 5 лет**

- 6.1. Геофизические методы поисков и разведки МПИ.

- 6.2. **Технология и техника разведки МПИ**
- 6.3. **Бурение скважин на жидкие и газообразные ПИ.**
- 6.4. **Нефтегазовая геофизика**
- 6.5. **Геофизические методы исследование скважин.**

## 2. Geological survey technology

- 2.1. Geophysical methods of prospecting and survey for mineral deposits
- 2.2. Technology and techniques of mineral deposits exploration
- 2.3. Well drilling for liquid and gaseous minerals
- 2.4. Oil and gas geophysics
- 2.5. Geophysical methods of well research.

### **Багыттар/ профильдер (бакалавр) -4 жыл**

#### **3. Мунай-газ иштери**

- 3.1. **Мунай жана газ кендерин иштетүү жана эксплуатациялоо .**
- 3.2. **Мунай жана газ көзөнөктөрүн бургулоо.**

### **Направления/ профиль Бакалавриат -4 года**

#### **7. Нефтегазовое дело**

- 7.1. **Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.**
- 7.2. **Бурения нефтяных и газовых скважин.**

## Directions / profile Bachelor's degree - 4 year education

3. Oil and gas field development
- 3.1. Development and exploitation of oil and gas fields.
- 3.2. Drilling oil and gas wells.

### **Багыттар/ профильдер (бакалавр) -4 жыл**

**Информатика жана эсептөө техникасы:** Маалыматтарды иштетүүнүн автоматташтырылган системасы: Тоо-кен ишиндеги маалыматтык системалар жана технологиялар

**Маалыматтык системалар жана технологиялар:** Тоо-кен ишиндеги маалыматтык системалар жана технологиялар

**Колдонмо математика жана информатика:** Колдонмо математика жана информатика

### **Направления/ профиль Бакалавриат -4 года**

8. **Информатика и вычислительная техника (АСОИ)**
9. **Информационные системы и технологии (ИСТ)**
10. **Прикладная математика и информатика**

## Directions / profile Bachelor's degree - 4 year education

4. Computer Science and Engineering (AIPS)
5. Information systems and technologies (IST)

## 6. Applied mathematics and computer science



### **Багыттар/ адистиктер – 5 жыл**

#### ***1. Тоо-кен иши***

- 1.1. Маркшейдердик иш
- 1.2. Кен байлыктарды жер астынан казып алуу жана иштетүү
- 1.3. Ачык тоо-кен иши
- 1.4. Жардыруу иштери
- 1.5. Шахталык жана жер алдындагы курулуш
- 1.6. Тоо-кен өнөр жай экологиясы
- 1.7. Технологиялык коопсуздук жана тоодогу сактануу иши
- 1.8. Тоо-кен машиналары жана жабдуулары
- 1.9. Тоо-кен өндүрүшүн электрфикациялоо жана автоматташтыруу
- 1.10. Кен байлыктарды байытуу
- 1.11. Тоо-кен өнөр-жайынын экономикасы

### **Направления / специальность – 5 лет**

#### ***1. Направление 630003/Горное дело***

- 1.1. Маркшейдерское дело
- 1.2. Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

- 1.3. Открытые горные работы
- 1.4. Взрывное дело
- 1.5. Шахтное подземное строительство
- 1.6. Горнопромышленная экология
- 1.7. Технологическая безопасность и горноспасательное дело

## MINING FACULTY

Directions / specialty - 5 year education

### 1. Mining

- 1.1. Mining survey
- 1.2. Underground Mining of Mineral Resources
- 1.3. Open pit mining
- 1.4. Explosives
- 1.5. Mine underground construction
- 1.6. Mining ecology
- 1.7. Technological safety and mine rescue

### *2. Колдонмо геодезия 620001*

#### 2.1. Колдонмо геодезия

#### *2. Направление 620001/Прикладная геодезия*

#### 2.1. Прикладная геодезия.

### 2. Applied geodesy

- 2.1. Applied geodesy.

### **Техносфера коопсуздугу**

3. Айлана-чөйрөнү коргоо жана жаратылыш ресурстарын сарамжалдуу пайдалануу. Айлана-чөйрөнү коргоо

#### **Направления/ профиль Бакалавриат -4 года**

3. Техносферная безопасность: Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.

4. Directions / profile Bachelor's degree - 4 year education

5. 3. Technosphere safety: Environmental protection and rational use of natural resources.

6.

### *Тоо-кен жана мунай-газ өндүрүүнүн физикалык кубулуштары*

#### 2.1. Тоо-кен жана мунай-газ өндүрүүнүн физикалык кубулуштары

#### *1. Физические процессы горного и нефтегазового производства*

#### 1.1. Физические процессы горного и нефтегазового производства

2. 2. Physical processes of mining and oil and gas production

3. 2.1. Physical processes of mining and oil and gas production

## *Колдонмо геология*

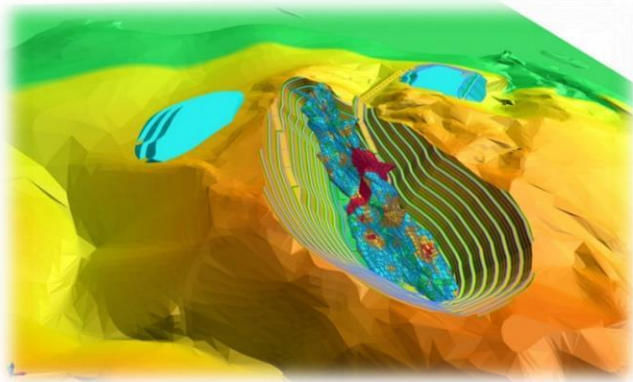
### **3.1. Геологиялык чалгындоо иштеринин экономикасы.**

#### *1. Прикладная геология*

##### **1.1. Экономика геологоразведочных работ.**

2. 3. Applied geology

3. 3.1. Economics of geological survey



#### **Багыттар/ профильдер (бакалавр) - 4 жыл**

**4. Технологиялык машиналар жана жабдуулар: Тоо-кен машиналары жана жабдуулары**

**5. Энергетика жана электротехника**

**6. Металлургия**

**7. Экономика**

#### **Направления/ профиль Бакалавриат -4 года**

**4. Технологические машины и оборудование: Горные машины и оборудования**

**5. Электроэнергетика и электротехника**

**6. Metallurgy**

**7. Economics**

Directions / profile Bachelor's degree - 4 year education

4. Technological machines and equipment: Mining machines and equipment
5. Power and electrical engineering
6. Metallurgy
7. Economy

## **СЫРТТАН ОКУУ**

*Сырттан окутуу дистанттык форма жана адистердин квалификациясын жогорулатуу борбору» тарабынан төмөнкү багыттар жана адистиктер боюнча жүргүзүлөт:*

### **Багыттар/ адистик/ профильдер**

**Колдонмо геология:** Кен байлыктарды геологиялык картага түшүрүү, изилдөө жана чалгындоо. Колдонмо геохимия петрология жана минералогия. Рудалык геология. Мунай жана газдын геологиясы. Жер астындагы сууларды издөө, чалгындоо жана инженердик-геологиялык изилдөөлөр. Геологиялык – чалгындоо иштеринин экономикасы. Инженердик-геологиялык изилдөө ыкмалары.

1. **Геологиялык чалгындоо иштеринин технологиясы:** Пайдалуу кендерди издөөнүн жана чалгындоонун геофизикалык ыкмалары, Геологиялык чалгындоо иштеринин технологиясы жана техникасы, Суюк жана газ түрүндөгү бургулоо суюктуктары үчүн скважиналарды бургулоо, Нефть жана газ геофизикасы, Скважиналарды изилдөөнүн геофизикалык ыкмалары.
2. **Мунай-газ иши**
3. **Техносфера коопсуздугу**
4. **Экономика**
5. **Информатика жана эсептоо техникасы (АСОИ)**
6. **Маалыматтык системалар жана информатика (ИСТ)**
7. **Колдонмо математика жана информатика**
8. **Тоо-кен иши :** Маркшейдердик иш, Кен байлыктарды жер астынан казып алуу жана иштетүү, Ачык тоо-кен иши, Жардыруу иштери, Шахталык жана жер алдындагы курулуш, Тоо-кен өнөр жай экологиясы, Технологиялык коопсуздук жана тоодогу сактануу иши, Тоо-кен машиналары жана жабдуулары, Тоо-кен өндүрүшүнүн

электрификациалоо жана автвмвтташтыруу, Тоо-кен өнөр-жайынын экономикасы, Кен байлыктарды байытуу.

9. *Тоо-кен өндүрүшүнүн жана мунай-газ өндүрүшүнүн физикалык процесстери*
10. *Колдонмо геодезия*
11. *Технологиялык машиналар жана жабдуулар*
12. *Электроэнергетика жана электротехника*
13. *Металлургия*

## ЗАОЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ

Заочное обучение осуществляется по дистанционной форме и центром повышения квалификации специалистов по следующим направлениям и специальностям:

### Направления/специальности/профили

1. Прикладная геология: геологическое картирование, поиск и разведка полезных ископаемых. Прикладная геохимия, петрология и минералогия. Рудная геология. Геология нефти и газа. Поиски, разведка и инженерно-геологические исследования подземных вод. Экономика геологоразведки. Инженерно-геологические методы исследований.

1. Технология геологоразведочных работ: Геофизические методы поисков и разведки, Технологии и техника геологоразведочных работ, Бурение скважин на жидкие и газообразные буровые растворы, Нефтегазовая геофизика, Геофизические методы исследования скважин.

2. Нефтегазовый бизнес

3. Техносферная безопасность



4. Эконом
5. Информатика и вычислительная техника (АСОИ)
6. Информационные системы и информатика (ИСТ)
7. Прикладная математика и информатика
8. Горное дело: маркшейдерское дело, подземная добыча и переработка, открытая разработка, взрывные работы, горно-шахтное и подземное строительство, экология горнодобывающего производства, техногенная безопасность и безопасность в горах, горно-шахтные машины и оборудование, Электрификация и автоматизация горного производства, Экономика горного дела промышленность, обогащение полезных ископаемых.
9. Физические процессы добычи полезных ископаемых и нефтегазодобычи
10. Прикладная геодезия
11. Технологические машины и оборудование
12. Энергетика и электротехника
13. Metallurgy

## CORRESPONDENCE TRAINING

External training is carried out by the distance form and the center for improving the qualifications of specialists in the following areas and specialties:

Directions / specialties / profiles

1. Applied geology: geological mapping, prospecting and exploration of minerals. Applied geochemistry, petrology and mineralogy. Ore geology. Geology of oil and gas. Searches, reconnaissance and

engineering-geological researches of underground waters. Economics of exploration. Engineering-geological research methods.

1. Technology of geological exploration: Geophysical methods of prospecting and exploration, Technologies and equipment of geological exploration, Drilling of wells for liquid and gaseous drilling fluids, Oil and gas geophysics, Geophysical methods of well research.

2. Oil and gas business

3. Technosphere safety

4. Economy

5. Informatics and Computer Engineering (ASOE)

6. Information systems and informatics (IST)

7. Applied mathematics and computer science

8. Mining: mine surveying, underground mining and processing, open pit mining, blasting, mining and underground construction, mining ecology, technogenic safety and safety in the mountains, mining machinery and equipment, Electrification and automation of mining, Economics of mining industry, mineral processing.

9. Physical processes of mining and oil and gas production

10. Applied geodesy

11. Technological machines and equipment

12. Energy and electrical engineering

13. Metallurgy



Аспирантура

№	Адистиктердин шифри	Адистиктердин аталышы
---	---------------------	-----------------------

		<b>01.00.00 – Физика-математика илимдери</b>
1	01.04.07	Конденсацияланган зат физикасы
2	01.04.14	Термофизика жана теориялык жылуулук техникасы
		<b>05.00.00 – Техникалык илим</b>
3	05.05.06	Тоо-кен машиналары жана жабдуулары
4	05.13.11	Компьютерлерди, комплекстерди жана компьютердик тармактарды математикалык жана программалык камсыздоо
5	05.16.02	Түстүү жана сейрек кездешүүчү металлдардын металлургиясы
		<b>25.00.00 – Жер илимдери</b>
6	25.00.07	Гидрогеология
7	25.00.08	Инженердик геология, түбөлүк тоң жана кыртыш таануу
8	25.00.10	Геофизика, пайдалуу кендерди чалгындоонун геофизикалык методдору
9	25.00.11	Геология, катуу пайдалуу кендерди издөө жана чалгындоо, кен казуу
10	25.00.12	Геология, мунай жана газ кендерин чалгындоо
11	25.00.13	Пайдалуу кендерди байытуу
12	25.00.16	Тоо-кен жана мунай-газ геологиясы, геофизика, маркшейдерлик жана жер астынын геометриясы
13	25.00. 20	Геомеханика, (тоо тектерин бузуу, шахта аэрогаздинамикасы жана тоо-кен жылуулук физикасы)
14	25.00.22	Геотехнология (жер астындагы, ачык карьер жана курулуш)
15	25.00.32	Геодезия
16	25.00.36	Геоэкология

#### АСПИРАНТУРА

№	шифр	Адистиктердин аталышы
<b>01.00.00 – Физика-математические науки</b>		
1	01.04.07	Физика конденсированного состояния
2	01.04.14	Теплофизика и теоретическая теплотехника
<b>05.00.00 – Технические науки</b>		
3	05.05.06	Горные машины и оборудование
4	05.13.11	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
5	05.16.02	Металлургия черных цветных и редких металлов
<b>25.00.00 – Науки о Земле</b>		
6	25.00.07	Гидрогеология
7	25.00.08	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение
8	25.00.10	Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых
9	25.00.11	Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения
10	25.00.12	Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений
11	25.00.13	Обогащение полезных ископаемых
12	25.00.16	Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр
13	25.00. 20	Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика
14	25.00.22	Геотехнология (подземная, открытая и строительная)
15	25.00.32	Геодезия
16	25.00.36	Геоэкология

№	cipher	Name of specialties
<b>01.00.00 – Physical and mathematical sciences</b>		

1	01.04.07	Condensed matter physics
2	01.04.14	Thermophysics and Theoretical Heat Engineering
<b>05.00.00 – Technical science</b>		
3	05.05.06	Mining machines and equipment
4	05.13.11	Mathematical and software support for computers, complexes and computer networks
5	05.16.02	Metallurgy of ferrous non-ferrous and rare metals
<b>25.00.00 – Earth sciences</b>		
6	25.00.07	Hydrogeology
7	25.00.08	Engineering geology, permafrost and soil science
8	25.00.10	Geophysics, geophysical methods of prospecting for minerals
9	25.00.11	Geology, prospecting and exploration of solid minerals, minerageny
10	25.00.12	Geology, prospecting and exploration of oil and gas fields
11	25.00.13	Mineral enrichment
12	25.00.16	Mining and oil and gas geology, geophysics, mine surveying and subsoil geometry
13	25.00.20	Geomechanics, rock destruction, mine aerogas dynamics and mining thermal physics
14	25.00.22	Geotechnology (underground, open pit and construction)
15	25.00.32	Geodesy
16	25.00.36	Geoecology

## МАГИСТРАТУРА

КТКМИ да Магистранттар төмөнкү окуу багыттар жана формалар боюнча даярдалат:



- 630400 – Мунай-газ иштери (күндүзгү жана аралыктан окуу);
- 650200 – Металлургия (күндүзгү жана аралыктан окуу);
- 650400 – Технологиялык машиналар жана жабдуулар (күндүзгү окуу);
- 640200 – Электроэнергетика жана электротехника (күндүзгү жана аралыктан окуу)

- 760300 – Техносфера коопсуздугу (күндүзгү жана аралыктан окуу);
- 710200 – Маалыматтык технологиялары жана байланыш системалары (күндүзгү окуу);
- 710100 – Информатика жана эсептөө техникасы (күндүзгү окуу); ▪ 630100 – Колдонмо геология (күндүзгү жана аралыктан окуу); ▪ 630300 – Тоо-кен иштери (күндүзгү окуу).
- 

#### МАГИСТРАТУРА

**Магистратура** – В КГМИ подготовка магистрантов производится по следующим направлениям и формам обучения:

- 630400 – Нефтегазовое дело (очная и заочная);
- 650200 – Metallurgy (очная и заочная);
- 650400 – Технологические машины и оборудования (очная);
- 640200 – Электротехника и электроэнергетика (очная и заочная)
- 760300 – Техносферная безопасность (очная и заочная);
- 710200 – Информационные системы и технологии (очная);
- 710100 – Информатика и вычислительная техника (очная);
- 630100 – Прикладная геология (очная и заочная);
- 630300 - Горное дело (очная).

#### MASTER

Magistracy - — At KSMI, undergraduates are trained in the following areas and forms of education:

630400 – Oil and gas business (full-time and part-time);

650200 – Metallurgy (full-time and part-time);

650400 – Technological machines and equipment (full-time);

640200 - Electrical engineering and power industry (full-time and part-time)

760300 – Technospheric safety (full-time and part-time);

710200 - Information systems and technologies (full-time);

710100 - Informatics and Computer Engineering (full-time);

630100 - Applied geology (full-time and part-time);

630300 - Mining (full-time).

#### Докторантура

№	шифры	Багыттардын аталышы	Окуу формасы	Окуу мезгили
1.	630300	Тоо-кен иши	Кундузгу окуу	3 жыл
2.	630100	Колдонмо геология	Кундузгу окуу	3 жыл

#### Докторантура

№	шифр	Наименование направления	Форма обучения	Срок обучения
---	------	--------------------------	----------------	---------------

1.	630300	Горное дело	очная	3 года
2.	630100	Прикладная геология	очная	3 года

### Doctorate

№	cipher	Direction name	Form of study	Training period
1.	630300	Mining	full-time	3 years
2.	630100	Applied Geology	full-time	3 years