

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

**БЕКІТЕМІН**  
**Ғылыми кеңес төрағасы,**  
**ҚарМТУ ректоры**  
**Газалиев А.М.**

---

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 ж.

**ДОКТОРАНТТАРҒА АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША**  
**ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ**  
**(SYLLABUS)**

KDKZKA 7204 «Кен далаларының және кен орындарын зерттеудің  
құрылымдық әдісі» пәні

Модуль KDKZKA 04 «Кен далаларының және кен орындарын зерттеудің  
құрылымдық әдісі»

6D070600 – Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау  
мамандығы

Тау –кен факультеті

Геология және геофизика кафедрасы

## АЛҒЫ СӨЗ

Студентке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасын (syllabus) әзірлеген: доцент Бочениным Ю.В.

«ГжГ» кафедрасының отырысында талқыланды

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 ж. № \_\_\_\_\_ хаттама

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ Талерчик М.П. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 ж.

Тау-кен факультетінің оқу- әдістемелік кеңесі мақұлданды

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 ж. № \_\_\_\_\_ хаттама

Төраға \_\_\_\_\_ Нокина Ж.Н. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 ж.

## Оқытушы туралы мәлімет және қатынас ақпараты

Боченин Юрий Викторович – доцент.

Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау кафедрасы ҚарМТУ 2-ші корпусында (Б.Бульвары, 56) орналасқан, 227,108 ауд., байланыс телефоны 567842, қос. 237.

Геология және геофизика кафедрасы, e-mail: grmpi\_kstu@mail.ru

### Пәннің еңбек көлемділігі

Семестр	Кредиттер саны	ECTS	Сабақтар түрі			ДӨЖ сағаттарының саны	Жалпы сағаттар саны	Бақылау түрі		
			қатынас сағаттарының саны						ДӨЖ сағаттарының саны	барлық сағаттар
			дәрістер	практикалық	зертханалық					
1	3	12		45		45	90	45	135	емтихан

### Пән мінездемесі

«Кен далаларының және кен орындарын зерттеудің құрылымдық әдісі» пәні базалық пәндер ауысымына кіреді және таңдау компоненті болып табылады.

### Пән мақсаттары

«Кен далаларының және кен орындарын зерттеудің құрылымдық әдісі» пәнінің негізгі мақсаты құрылымдық зерттеу әдісі туралы жалпы білім беру.

### Пәннің міндеттері

Пәннің негізгі міндеті докторанттарды кен денелерінің жіне кен орындарын зерттеудің әдістерімен таныстыру.

Берілген пәнді оқу нәтижесінде докторанттар міндетті:

Түсіну керек:

- құрылымды-металлогенді элементтер классификациясының жалпы мінездемесін;

- металлогенді провинциялар жайлы;

- кен денелерін және кен далаларын;

білу керек;

- жер қыртысының минералды құрылымын;

- кен денелерінің жаратылысын;

жасау керек;

- Геосинлинальды жер қыртысы аумақтарының тектоникалық жаралуына мінездеме беру;

жүргізе алу керек:

- Берілген кен орнына анализ жасау;

- Кен денелерінің минералдануын анықтау;

### Пререквезиттер

Бұл берілген пәнді оқу үшін «Минералогия арнайы курсы» және «Кенді кен орындарының арнайы курсы» білу керек.

### Постреквезиттер

«Кен далаларының және кен орындарын зерттеудің құрылымдық әдісі» пәнін оқу докторлық диссертация жазғанда қолданылады.

### Пәннің тақырыптық жоспары

Тарау атауы, (тақыптар)	Сабақтар түрлері бойынша еңбек көлемділігі, сағ				
	дәріс	практикалық	зертханалық	ДООЖ	ДӨЖ
1. Қатпарлы құрылымдар	-	5	-	5	5
2. Бұзылымды жарылымдар	-	5	-	5	5
3. Жарылымдар	-	5	-	5	5
4. Микроқұрылымды анализ және оның құрылымды кен даласын және кен орнын оқуда қолданылуы	-	5	-	5	5
5. Кендік столбалар	-	5	-	5	5
6. Кенді кен орындарының геологиялық құрылымдарының түзілу тарихы	-	5	-	5	5
7. Тектоникалық поля	-	5	-	5	5
8. Кен орындарының түзілу сұрақтары	-	5	-	5	5
9. Кен денелерінде блок-диаграмма құру	-	5	-	5	5
<b>БАРЛЫҒЫ:</b>	-	45	-	45	45

### Практикалық сабақтар тізімі

1. Қатпарлы құрылымдар.
2. Бұзылымды жарылымдар
3. Жарылымдар
4. Микроқұрылымды анализ және оның құрылымды кен даласын және кен орнын оқуда қолданылуы
5. Кендік столбалар
6. Кенді кен орындарының геологиялық құрылымдарының түзілу тарихы
7. Тектоникалық поля
8. Тектоникалық поля
9. Кен денелерінде блок-диаграмма құру

## **ДӨЖ-ге арналған бақылау тапсырмаларының тақырыбы**

1. Қатпарлы құрылымдар.
2. Бұзылымды жарылымдар
3. Жарылымдар
4. Микроқұрылымды анализ және оның құрылымды кен даласын және кен орнын оқуда қолданылуы
5. Кендік столбалар
6. Кенді кен орындарының геологиялық құрылымдарының түзілу тарихы
7. Тектоникалық поля
8. Тектоникалық поля
9. Кен денелерінде блок-диаграмма құру

## **Докторанттар білімін бағалау критерийлері**

Пән бойынша емтихан бағасы межелік бақылаулар бойынша максимум көрсеткіштер (60%-ға дейін) мен қортынды аттестаттаудың (емтихан) (40%-ға дейін) сомасы ретінде анықталады және 100%-ға дейінгі мәнді құрайды.

## **Пән бойынша берілген тапсырмаларды орындау мен тапсыру кестесі**

Бақылау түрі	Тапсырманың бағыты және мазмұны	Ұсынылған әдебиеттер	Орындау ұзақтығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі	Балдары
Практикалық жұмыс №1	Тәжірибелік жұмыстардың түйіні	[1],[3],	1-2 апта	Ағымдағы	2 апта	5
ДӨЖ қорытынды (1,2,3 тақырып)	Білімді тереңдету	[1]	1-2 апта	Ағымдағы	2 апта	1,7
Практикалық жұмыс №2	Тәжірибелік жұмыстардың түйіні	[1],[4],[5]	1 апта	Ағымдағы	4 апта	5
Практикалық жұмыс №3	Тәжірибелік білімдерді тереңдету	[1],[2],[3]	2-4 апта	Ағымдағы	4 апта	5
ДӨЖ қорытынды (4,5 тақырып)	Тәжірибелік жұмыстардың түйіні	[1],[2],[5]	2-4 апта	Ағымдағы	4 апта	1,7
Практикалық жұмыс №4	Тәжірибелік білімдерді тереңдету	[2]	4-5 апта	Ағымдағы	5 апта	5
ДӨЖ қорытынды (6 тақырып)	Тәжірибелік жұмыстардың түйіні	[4]	4-5 апта	Ағымдағы	5 апта	1,7
Аттестациялық модуль №1	Теориялық білімді түйіндеу	[1],[4]	6-7 апта	Аралық	7 апта	5
ДӨЖ қорытынды	Тақырып бойынша білімді тереңдету	[5]	6-7 апта	Ағымдағы	7 апта	1,7

(7 тақырып)						
Практикалық жұмыс №5	Тәжірибелік жұмыстардың түйіні	[4]	1 апта	Аралық	9 апта	5
ДӨЖ қорытынды (8 тақырып)	Тақырып бойынша білімді тереңдету	[1],[2],[4]	1 апта	Ағымдағы	9 апта	1,7
Практикалық жұмыс №6	Тәжірибелік жұмыстардың түйіні	[5]	1 апта	Ағымдағы	10 апта	8
ДӨЖ қорытынды (9,10 тақырып)	Тақырып бойынша білімді тереңдету.	[1],[3],[4]	1 апта	Ағымдағы	10 апта	7
Практикалық жұмыс №7	Тәжірибелік жұмыстардың түйіні	[1],[3],[4]	1 апта	Ағымдағы	11 апта	2
Практикалық жұмыс №8	Тақырып бойынша білімді тереңдету.	[1],[4],[5]	2 апта	Ағымдағы	12 апта	5
Практикалық жұмыс №9	Тәжірибелік жұмыстардың түйіні	[2],[5]	1 апта	Ағымдағы	13 апта	3
Практикалық жұмыс №10	Тақырып бойынша білімді тереңдету.	[1],[2]	2 апта	Ағымдағы	14 апта	3
Аттестациялық модуль №2	Тәжірибелік жұмыстардың түйіні	Негізгі және қосымша әдебиеттер	2 байланыс сағат	Ағымдағы	15 апта	60
Емтихан	Пән бойынша материалдарды қамту тексерісі	Негізгі және қосымша әдебиеттердің барлық тізімі	3 байланыс сағат	Қортынды	Сессия кезінде	40
Барлығы						100

### **Саясат және процедуралар**

«Кен далаларының және кен орындарын зерттеудің құрылымдық әдісі» пәнін оқу кезінде келесі қағидаларды сақтау:

- 1.Сабаққа кешікпеу.
- 2.Себебсіз сабақты босатпау, аурып қалған жағдайда ауырды деген анықтама, басқа жағдайда - түсініктеме жазу
- 3.Докторанттардың міндетіне кіретіні барлық сабақтарға қатысу .
- 4.Оқу процессінің күн түзбелік графигіне келісті барлық түрде бақылауды тапсыру
- 5.Оқытушы белгілеген уақытта жіберілген практикалық сабақтармен қайта жұмыс істеу.

6. Жіберілген дәрістерді тақырып бойынша сабақты реферат түрінде жазып өткізу

7. Оқу процессінде белсенді қатысу.

8. Оқытушымен және бірге оқыттындармен сыпайы және ашық, шыдамды болу керек.

#### **Негізгі әдебиет тізімі**

1. Кирмасов А.Б. Основы структурного анализа. М. Научный мир, 2011

2. Дергачев А.Л., Семинский Ж.В., Старостин В.И., Структуры рудных полей и месторождений. М. МГУ, 2002

3. Вольфсон Ф.И., Яковлев П.Д. Структуры рудных полей и месторождений. М. Недра, 2001

4. Яковлев Г.Ф. Геологические структуры рудных полей и месторождений. М. МГУ, 1989

#### **Қосымша әдебиет тізімі:**

5. Павлинов В.Н. Структурная геология и геологическое картирование с основами геотектоники. М. Недра, 1982

**ДОКТОРАНТТАРҒА АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША  
ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ  
(SYLLABUS)**

**KDKZKA 7204 «Кен далаларының және кен орындарын зерттеудің  
құрылымдық әдісі» пәні**

**Модуль KDKZKA 04 «Кен далаларының және кен орындарын зерттеудің  
құрылымдық әдісі»**

**6D070600 – Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау  
мамандығы**

**Тау –кен факультеті**

**Геология және геофизика кафедрасы**

31.03.2004 ж. № 50 мемл. бас. лиц..

Баспаға \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж. қол қойылды. Пішіні 90x60/16. Таралымы \_\_\_\_\_ дана

Көлемі \_\_\_ оқу бас. п. № \_\_\_\_\_ тапсырыс Бағасы келісілген