

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

**БЕКІТЕМІН**  
**Ғылыми кеңес төрағасы,**  
**Қар МТУ ректоры**  
**Газалиев А.М.**

---

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 ж.

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

MShKIM 7303 «Минералдық шикізатты кешенді игеру мониторингі»

Кас 2 «Кәсіптендіру» модулі

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: Т.Ғ.Д.Садчиков А.В.

«Геология және пайдалы қазбаларды барлау» кафедрасының отырысында талқыланды

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 ж. № \_\_\_\_\_ хаттама

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ Садчиков А.В. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 ж.  
(қолы)

Тау-кен факультетінің оқу- әдістемелік кеңесі мақұлданды

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 ж. № \_\_\_\_\_ хаттама

Төраға \_\_\_\_\_ Старостина О.В. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 ж.  
(қолы)

## Оқытушы туралы мәлімет және қатынас ақпараты

Садчиков Александр Викторович, техника ғылымдарының кандидаты,  
«ГПҚКБ» кафедрасының аға оқытушысы

Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау кафедрасы  
ҚарМТУ 2-ші корпусында (Б.Бульвары, 56) орналасқан, 108 ауд., байланыс  
телефоны 567842, қос. 2037.

Геология және ПҚКОБ, e-mail: [grmpi\\_kstu@mail.ru](mailto:grmpi_kstu@mail.ru)

### Пәннің еңбек көлемділігі

Семестр	Кредиттер саны	ECTS	Сабактар түрі					Жалпы сағаттар саны	Бақылау түрі	
			қатынас сағаттарының саны			ДӨОЖ сағаттарының саны	барлық сағаттар			ДӨЖ сағаттарының саны
			дәрістер	практикалық	зертханалық					
1	3	5		45	-	45	90	45	135	емтихан

### Пән мақсаттары

Пәнді оқытудың мақсаты болып:

Мониторингі аспектісінде, геологиялық зерттеулер, қазіргі заманғы технологияларды қолдану үшін докторлық негізінде егжей-тегжейлі зерттеуге минералды ресурстарын кешенді игеру.

### Пәннің міндеттері

Пәннің мақсаты олардың мүмкіндіктері мен пайдалану перспективалары минералдық ресурстар дамыту мониторингі зерттеудің қазіргі заманғы технологиялары туралы докторанттар білімдерін алу.

Берілген пәнді оқу нәтижесінде докторанттар міндетті:

*Түсінік болу керек:* технология және минералды ресурстар, олардың мүмкіндіктері мен перспективалары кешенді дамыту әдістерін қазіргі жағдайы;

*білу қажет:* минералды ресурстар сапасын бақылауды, пайдалы қазбаларды талдау проблемаларды шешу геологиялық бөлімдер зерттеу үшін қазіргі заманғы әдістерін пайдалану;

*қабілеті болу қажет:* мониторинг және нәтижелер-нәтижесін түсіндіру үшін минералды ресурстардың кешенді дамыту қолдану мәселелерін тұжырымдау және шешу;

*дағдысы болу керек:* пайдаланылатын жабдықпен жұмыс істеу; өңдеу зерттеулер және минералдық шикізат сапасы параметрлерін бағалау;

*білікті болу:* минералды шикізат ресурстарын кешенді дамыту мониторингі әдістерін пайдалануға байланысты кәсіби қызметте.

### **Пререквизиттер**

Осы пәнді оқу үшін келесі пәндерді (тарауларын (бөлімдер) көрсетілген) игеруі қажет:

«Минералогия арнайы курс»

«Геология қазіргі заманғы мәселелері»

### **Постреквизиттер**

Докторлық диссертацияны жазу мен қорғау кезінде «Минералдық шикізатты кешенді игеру мониторингі» пәні зерттеу кезінде алынған білімдер қолданылады.

### **Пәннің тақырыптық жоспары**

Тарау атауы, (тақыптар)	Сабақтар түрлері бойынша еңбек көлемділігі, сағ				
	дәріс	практикалық	зертханалық	ДООЖ	ДӨЖ
1 Жаһандық минералдық-шикізат базасының қазіргі жағдайы.	-	8	-	8	8
2 Қазақстан минералды шикізаты.	-	10	-	10	10
3 Қазақстанның заманауи кен орындары.	-	10	-	10	10
4 Минералдық ресурстар мониторингінің заманауи әдістері.	-	8	-	8	8
5 Минералды шикізат ресурстарын кешенді дамыту әдістері	-	9	-	9	9
<b>БАРЛЫҒЫ:</b>	-	45-	-	45	45

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

1. Минералдық шикізатты ресурстар
2. Қазақстан алтын кеніші өнеркәсібін сипаттаңыз
3. Қазақстан минералды шикізат базасын дамыту үрдіс қандай
4. Қазақстандағы титан өнеркәсібін сипаттаңыз
5. Қазақстанда бар қанша пайдалы қазбалар саны
6. Соколов-Сарыбай темір кен орнын сипаттаңыз
7. Қазақстанда белгілі сирек металдар кен орындары қандай
8. Конырат кен орнын сипаттаңыз
9. БАҚ ғарыш аппаратура қандай
10. Ауалық мониторинг әдістерін сипаттаңыз
11. Қашықтықтан зондтау деректерін мақсаты қандай
12. Минералды шикізат ресурстарын кешенді игеру қандай
13. Минералды шикізат ресурстарын кешенді игеру тиімділігін критерийі қандай
14. Ненің нәтижесінде, минералды ресурстарды дамыту экономикалық тиімділігін арттырады?

### **Докторанттардың білімін бағалау критерийлері**

Максимал көрсеткіштерінің сомасы бақылау (60%) және қорытынды аттестация (емтихан) (40%) құны 100% -ға дейін, сондай-ақ пән бойынша емтихан бағасы анықталады.

### Пән бойынша берілген тапсырмаларды орындау мен тапсыру кестесі

Бақылау түрі	Тапсырманың бағыты және мазмұны	Ұсынылған әдебиеттер	Орындау ұзақтығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі	Балдары
Қатысуы	Журнал тексеру	-	апта	Ағымдық	Апта сайын	9
Дәріс конспектілері	Дәріс материалдарының толықтығын тексеру	-	апта	Ағымдық	Апта сайын	9
ДӨЖ бойынша есеп (1,2)	1-2 тақырып бойынша білімін тереңдету	[1], [4], [7], дәріс конспектілері	1-2 апта	Ағымдық	3 неделя	3
ДӨЖ бойынша есеп (3)	3 тақырып бойынша білімін тереңдету	[1], [2], [8], дәріс конспектілері	3-5 апта	Ағымдық	6 неделя	3
Сұрау	Теориялық білімдерін бекіту	дәріс конспектілері	2 байланыс сағаты	Аралық	7 неделя	15
ДӨЖ бойынша есеп (4)	4 тақырып бойынша білімін тереңдету	[3], [4], [7], дәріс конспектілері	6-7 апта	Ағымдық	8 неделя	3
ДӨЖ бойынша есеп (5)	5 тақырып бойынша білімін тереңдету	[1], [3], [4], дәріс конспектілері	8-12 апта	Ағымдық	13 неделя	3
Сурау	Пәнді меңгеру материалдарын тексеру	дәріс конспектілері	2 байланыс сағаты	Аралық	14 неделя	15

Экзамен	Теориялық білімдерін бекіту	негізгі және қосымша әдебиеттердің толық тізімі	2 байланыс сағаты	қорытынды	Сессия кезінде	40
Барлығы						100

### **Саясат және рәсімдер**

Пәнді зерттеу барысында «Көмір кен орнын барлау техникасы және әдістемесі» келесі ережелерді сақтау қажет:

1. Сабаққа қалмау.
2. Ауырған жағдайда, себепсіз сабақтан келмейтін өзге де жағдайларда, түсініктеме ұсынуды сұраймыз - түсіндірме жазбаны.
3. Докторанттар міндетіне сабақтың барлық түріне қатысу кіреді.
4. Білім беру процесінің кестесіне сәйкес бақылаудың барлық түрлерін тапсыру.
5. Жіберілген сабақтарды мұғалім бекіткен уақытта қорғау.
6. Сенімдегі студенттер мен оқытушылар үшін, толерантты, ашық, ашық және пайдалы болуы.

### **Негізгі әдебиеттер тізімі**

**1.** Біләлов Б.Д., Копобаева А.Н. Қазақстанның минералдық ресурстары: Оқу құралы / Б.Д. Біләлов, А.Н. Копобаева Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті. – Қарағанды: ҚарМТУ баспасы, 2016. – 83 б. ISBN 978-601-296-681-7 6D070600 «Геология және пайдалы қазбалар кен орындарды барлау» PhD докторанттарына және тау-кен өнеркәсібінің жұмыскерлеріне арналған.

**2.** Аманниязов, Қ. Н. Қазақстанның мұнай-газды аймақтарының геологиясы [Текст]: оқулық / Қ. Н. Аманниязов, Ахметов Ә.С., Қ. Ә. Қожахмет; Қазақстан Республикасы Білім

және ғылым министрлігі. - Астана: Фолиант, 2010. - 312 б. - (Кәсіптік білім). - ISBN 9965-35-914-8.

**3.** Әлжанов, М. К. Минералды шикізаттар [Текст] : оқу құралы / М. К. Әлжанов, А. А. Мұхтар ; Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі, Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті. - Қарағанды : [б. и.], 2004. - 75 б. - ISBN 9965-698-65-1

### **Қосымша әдебиеттер тізімі**

**1.** Жалғасбаева, А. А. Қазақстанның мұнайгаз кешенін тиімді дамыту мәселелері [Текст]: монография / А. А. Жалғасбаева. - Алматы: Эверо, 2007. - 127 бет. - ISBN 9965-556-76-9



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

**MShKIM 7303 «Минералдық шикізатты кешенді игеру мониторингі»**

**Кас 2 «Кәсіптендіру» модулі**

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

---

100027. ҚарМТУ баспасы, Қарағанды, Бейбітшілік бульвары, 56