

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

Қарағанды Мемлекеттік техникалық университеті

Бекітемін
Ғылыми кеңес төрағасы,
ректор, ҚР ҰҒА академигі
_____ **Ғазалиев А.М.**
«_____» _____ **2016 ж.**

ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

ККСТТ 6305 «Көмір кенорындардын сынамалау теориясы және тәжірибесі» пәні

РКККЗ 3 – «ПҚК кәсібі зерттеу» модулі

6М070600 – «Геология және пайдалы қазбалар кенорындарын барлау» мамандығы

«Тау-кен» факультеті

«Геология және пайдалы қазбалар кенорындарын барлау» кафедрасы

Алғы сөз

Оқу жұмыс бағдарламасы әзірленді:

Новикова Людмила Кирилловна - техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы.

«Геология және пайдалы қазбалар барлау» кафедрасының мәжілісінде талқыланады

№ _____ хаттама « _____ » _____ 2016ж.

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

Тау-кен факультеттің оқу-әдістемелік кеңесімен мақұлданған

№ _____ хаттама « _____ » _____ 2016 ж.

Төрайымы _____ Старостина О.В. « _____ » _____ 2016ж.

Пәннің еңбек сыйымдылығы

Семестр	Кредиттер саны ECTS	Сабақтардың түрі					СӨЖ сағаттар саны	Жалпы сағаттар саны	Бақылау түрі
		Қосылған сағаттар саны			ОСӨЖ сағаттарының саны	Барлығы сағаттар саны			
		дәрістер	Практикалық сабақтар	Зертханалық жұмыстар					
3	3 5	45	-	-	45	90	45	135	емтихан

Пәннің мақсаты

«Көмір кенорындардың теориялық және тәжірибелік байқауы» пәні өз алдына геологиялық мамандық студенттерін еңбек жолында кездесетін негізгі қиындықтарды немесе еңбек жолында байқау жүргізу кезінде кездесетін практикалық сұрақтарды шеше білу.

Пәннің міндеттері

Келесі пән мақсаттары:

Берілген пән бойынша студенттер білу керек:

- Байқаудың теориялық негізі туралы
- Руданың және кеннің физикалық және таулы-техникалық құрамын анықтау білу
- Жер асты барлау кен орындарының байқауы, ашық барлау кен орындардағы байқауы, қазбалар кен орнының табиғи шығу байқауы сонымен қатар сынған кен массаларының байқауы
- Практикалық дағдылармен қамтамасыз етілу
- байқау кезінде орташа көрсеткіштерді анықтау бойынша

Айрықша деректемелер

Берілген пәнді оқу үшін келесі пәндерді (бөлімдерді (тақырыптарды) көрсетумен) меңгеру қажет:

Пән	Бөлімдердің (тақырыптардың) атауы
1 Пайдалықазбалар кенорындарын барлау	Барлық бөлімдерді
2 Рудалық және шахталық геология	Барлық бөлімдерді
3 Пайдалы қазбалар кен орындарын геолого-экономикалық бағалау	Барлық бөлімдерді

Тұрақты деректемелер

«Көмір кенорындардың теориялық және тәжірибелік байқауы» пәнімен алынған білім, болашақ мамандарды келесі сұрақтар шешімі ретінде

қолданылады; геологиялық жер қойнауына жұмыстар жүргізу мен жоспарлар жасау; барлық кен орындарды барлау және өндіру.

Пәннің тақырыптық жоспары

Бөлімнің, (тақырыптың) атауы	Сабақтардың түрлері бойынша еңбек сыйымдылығы, сағ.				
	дәрістер	Практик алық саб.	Лабораториялық саб.	ОМӨЖ	МӨЖ
1. Байқаулардың есептері, түрлері және әдістері	4			8	8
2. Байқау сұрақтарына математикалық зерттеу жүргізу тәсілдерін қолдану	4			8	8
3. Руданың және кеннің физикалық және таулы техникалық құрамын анықтау	4			8	8
4. Байқау тәсілі таңдалғандың дәлелдеу үшін эксперименталдық жұмыс жүргізу	2			4	4
5. Байқау кезінде орташа көрсеткіштерді анықтау	2			4	4
6. Пайдалы қазбалар кен орнының табиғи шығу байқауы	4			8	8
7. Ашық барлау кен орындардағы байқау	4			8	8
8. Жер асты барлау кен орындарының байқауы	4			8	8
9. Сынған кен массаларының байқауы	2			4	4
Қорытынды	45			45	45

Магистранттың оқытушымен дербес жұмысының тақырыптамалық жоспары

МОДЖ тақырыбының атауы	Сабақтың мақсаты	Сабақты өткізу түрі	Тапсырма-ның мазмұны	Ұсынылатын әдебиеттер
1. Байқаулардың есептері, түрлері және әдістері	Берілген тақыр-ып бойынша білімді тереңдету	Тақырып сұрақтарына кеңес	Байқаудың мақсаттары, түрлері және әдістері. Байқаудың теориялық негіздері	Негізгі [2,3,4] Қосымша [2,4,5,6]
2. Байқау сұрақтарына математикалық зерттеу жүргізу тәсілдерін қолдану	Берілген тақыр-ып бойынша білімді тереңдету	Тақырып сұрақтарына кеңес	Байқаудың мақсаттары, түрлері және әдістері. Байқаудың теориялық негіздері	Негізгі [2,3,4]
3. Руданың және кеннің физикалық	Берілген тақыр-ып	Тақырып сұрақтарына	Байқаудың мақсаттары, түрлері	Негізгі [2,3,4] Қосым-

және таулы техникалық құрамын анықтау	бойынша білімді тереңдету	кеңес	және әдістері. Байқаудың теориялық негіздері	ша[2,4,6]
4. Байқау тәсілі тандалғандың дәлелдеу үшін эксперименталдық жұмыс жүргізу	Берілген тақыр-ып бойынша білімді тереңдету	Тақырып сұрақтарына кеңес	Байқаудың мақсаттары, түрлері және әдістері. Байқаудың теориялық негіздері	Негізгі[2,3,4] Қосымша[2,4,6]
5. Байқау кезінде орташа көрсеткіштерді анықтау	Берілген тақыр-ып бойынша білімді тереңдету	Тақырып сұрақтарына кеңес	Байқаудың мақсаттары, түрлері және әдістері. Байқаудың теориялық негіздері	Негізгі[2,3,4] Қосымша[2,4,6]
6. Пайдалы қазбалар кен орнының табиғи шығу байқауы	Берілген тақыр-ып бойынша білімді тереңдету	Тақырып сұрақтарына Кеңес	Байқаудың мақсаттары, түрлері және әдістері. Байқаудың теориялық негіздері	Негізгі[2,3,4] Қосымша[2,4,6]
7. Ашық барлау кен орындардағы байқау	Берілген тақыр-ып бойынша білімді тереңдету	Тақырып сұрақтарына кеңес	Байқаудың мақсаттары, түрлері және әдістері. Байқаудың теориялық негіздері	Негізгі[2,3,4] Қосымша[2,4,6]
8. Жер асты барлау кен орындарының байқауы	Берілген тақыр-ып бойынша білімді тереңдету	Тақырып сұрақтарына кеңес	Байқаудың мақсаттары, түрлері және әдістері. Байқаудың теориялық негіздері	Негізгі[2,3,4] Қосымша[2,4,6]
9. Сынған кен массаларының байқауы	Берілген тақыр-ып бойынша білімді тереңдету	Тақырып сұрақтарына кеңес	Байқаудың мақсаттары, түрлері және әдістері. Байқаудың теориялық негіздері	Негізгі[2,3,4] Қосымша [2,4,6]

Оқу-әдістемелік қамтамасыз етілушілік

№	Автордың аты-жөні	Оқу-әдістемелік әдебиеттердің атауы	Баспасы, шыққан жылы	Даналар саны	
				кітапханада	кафедрада
Негізгі әдебиеттер					
1	Васильев А. В.	Отбор проб горных пород при инженерно-геологических исследованиях	М., «Недра», 1970, с. 72 с ил.	1	1
2	Волков В.Н	Геологическая документация и опробование поисково-разведочных выработок	Учеб. пособие. - СПб. : 2007, с. 120	1	1

3	Поротов Г.С.	Разведка и геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых	Санкт-Петербург, 2004, с. 244	1	2
4	Якжин А. А	Опробование и подсчет запасов твердых полезных ископаемых.	Издательство: «Гос. науч.-техн. изд-во литер по геологии и охране недр», Москва, 1954, с.269	1	1
Қосымша әдебиет					
5	Бакулина Л.П..	Шлиховое опробование и анализ шлиховых проб Учебное пособие	Ухта: УГТУ, 2005, с.117	1	1
6	Булнаев И. Б.	. Бороздовое опробование стенок разведочных скважин.— В кн.: «Вопросы методики опробования месторождений полезных ископаемых, при разведке и эксплуатации».	. Бороздовое опробование стенок разведочных скважин.— В кн.: «Вопросы методики опробования месторождений полезных ископаемых, при разведке и эксплуатации».	1	1
7	Волярович Г.П., Иванов В.Н	Методика разведки золоторудных месторождений.	М., ЦНИГРИ, 1991. с. 262.	1	1
8	Инструкция по отбору, документации, обработке, хранению, сокращению и ликвидации керна скважин колонкового бурения		М.: АО «Геоинформмарк», 1994., с. 32	1	1
9	Клер В. Р.	Применение математической статистики для определения параметров обработки проб угля и горючих сланцев.— В кн.: «Полезные ископаемые в осадочных толщах».	М., «Наука», 1973, с. 200—215 с ил.	1	1
10	В.П.Кувшинов, Ю.А.Бакулин, В.Н.Иванов.	Опробование руд коренных месторождений золота	Издательство «ЦНИГРИ», Москва, 1992, с. 160	1	1
11	Лея А. Д., Панкратов В. В.	Щелевой механизированный способ отбора проб из горных выработок	«Разведка и охрана недр», 1972, № 9. с. 24—27 с ил.	1	1

12	Методические рекомендации по геофизическому опробованию при подсчете запасов месторождений металлов и нерудного сырья		М.: ФГУ ГКЗ, 2007. 28 с.	1	1
13	Синдаловский Л.Н.	Справочник аналитических решений для интерпретации опытно-фильтрационных опробований	СПб.: Из-во С.-Петербур. ун-та, 2006, с. 769	1	1
14	Справочник - ССН (сборник сметных норм). Выпуск 1. «Работы геологического содержания», часть 5. «Опробование твердых полезных ископаемых».		М., 1992, с 63	1	1
15	Требования к обоснованию достоверности опробования рудных месторождений		Издательство: «ФГУГКЗ», Москва, 1992, с. 17	1	1
16	Флеров И.Б., Куторгин В.И.	Методика разведки россыпей золота и платиноидов	ЦНИГРИ. 1991, с.262	1	1
17	Установка для обработки шурфовочных проб при разведке россыпных месторождений		«Колыма», 1972, № 7, С. 34—35 с ил.	1	1

Негізгі әдебиеттер тізімі

1. Васильев А. В. Отбор проб горных пород при инженерно-геологических исследованиях.. М., «Недра», 1970, с. 72 с ил.
2. Волков В.Н. Геологическая документация и опробование поисково-разведочных выработок. Учеб.пособие. - СПб. : 2007. с. 120
3. Поротов Г.С. Разведка и геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых. Санкт-Петербург, 2004, с. 244
4. Якжин А. А. Опробование и подсчет запасов твердых полезных ископаемых. Издательство: «Государственное научно-техническое издательство литературы по геологии и охране недр», Москва, 1954, с. 269

Қосымша әдебиеттер тізімі

1. Бакулина Л.П. Шлиховое опробование и анализ шлиховых проб Учебное пособие. - Ухта: УГТУ, 2005, с. 117
2. Булнаев И. Б. Бороздовое опробование стенок разведочных скважин.— В кн.: «Вопросы методики опробования месторождений полезных ископаемых, при разведке и эксплуатации». Свердловск, 1969, с. 186—189 с ил.
3. Воларович Г.П., Иванов В.Н. (ред.). Методика разведки золоторудных месторождений. М., ЦНИГРИ, 1991. с. 262
4. Инструкция по отбору, документации, обработке, хранению, сокращению и ликвидации кернa скважин колонкового бурения. М.: АО «Геоинформмарк», 1994. с. 32

5. Клер В. Р. Применение математической статистики для определения параметров обработки проб угля и горючих сланцев.— В кн.: «Полезные ископаемые в осадочных толщах». М., «Наука», 1973, С. 200—215 с ил.

6. В.П.Кувшинов, Ю.А.Бакулин, В.Н.Иванов. Опробование руд коренных месторождений золота. Изд-во «ЦНИГРИ», М., 1992, с.160

7. Леля А. Д., Панкратов В. В. Щелевой механизированный способ отбора проб из горных выработок — «Разведка и охрана недр», 1972, № 9. С. 24—27 с ил.

8. Методические рекомендации по геофизическому опробованию при подсчете запасов месторождений металлов и нерудного сырья. М.: ФГУ ГКЗ, 2007. с. 28