

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)

BS 7203 «Биосфералық стратиграфия» пәні

Модуль BS 03 «Биосфералық стратиграфия»

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.к, профессор Пономарева М.В., т.ғ.к. Талерчик М.П.

«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
т.ғ.к, профессор Пономарева М.В., т.ғ.к. Талерчик М.П.

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

«Биосфералық стратиграфия» пәні базалық пәндер ауысымына кіреді. Стратиграфиялық бірліктердің әр түрлі типтерін анықтауда қолданылады.

Пән мақсаттары

«Биосфералық стратиграфия» пәнінің мақсаты докторанттарды геологияның маңызды бөлімдерімен яғни, стратиграфия, геологиялық бағыттардың маңызды проблемаларымен, стратиграфиялық әлемдіккөзқарас кұрумен таныстыру.

Пәннің міндеттері

Пәннің міндеттері мыналар: биосфераның жалпы тарихи проблемалары мен өткен экожүйелерді, геологиялық процесстердің бағыты мен масштабын оқыту.

Берілген пәнді оқу нәтижесінде докторанттар міндетті:

Түсіну керек:

- халықаралық стратиграфиялық шкала жөнінде;

- стратиграфияның дамуын;

- стратиграфиялық бөлімдерді және олардың классификациясы мен шекарасын;

білу керек:

- стратиграфия әдістерін;

- биостратиграфияның маңызды рөлін;

- стратиграфия және оның проблемаларын;

жасау керек;

- Стратиграфиялық схемалар;

- Стратиграфиялық бөлімдерді ажырату;

- Стратиграфиялық шекарасын бөлу.

Пререквезиттер

Бұл берілген пәнді оқу үшін келесі пәндерді: 6M070600 RM 10 «Рудалық кен орны»; 6M070600 MPIK 12 «Пайдалы қазбалар кен орны» игеру қажет.

Постреквезиттер

"Биосфералық стратиграфия" пәні келесі пәндерді оқу кезінде: GOT 7302 «Геожүйелердің ортақ теориясы» және ZhGM 7304 «Жердің ғарыштық мониторингісі» алынған білімдерін ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындауда пайдаланылады.

Пәннің тақырыптық жоспары

Тарау атауы, (тақыптар)	Сабақтар түрлері бойынша еңбек көлемділігі, сағ				
	дәріс	практикалық	зертханалық	ДООЖ	ДӨЖ
1. Стратиграфия пәні	-	3	-	-	5
2. Халықаралық стратиграфиялық шкала	-	3	-	5	
3. Стратиграфияның даму тенденциясы	-	3	-	-	10
4. Стратиграфиялық бөлімлер мен классификациясы	-	6	-	10	
5. Стратиграфия әдістері	-	6	-	10	
6. Биостратиграфияның маңызды рөлі	-	3	-		10
7. Стратиграфия және оның проблемалары	-	3	-		10
8. Стратиграфиялық схема	-	6	-	10	
9. Биосфераның даму сатысына қарай Стратиграфиялық бөлімдер	-	6	-	10	
10. Биосфералық стратиграфия	-	6	-		10
БАРЛЫҒЫ:	0	45	-	45	45

ДӨЖ-ге арналған бақылау тапсырмаларының тақырыбы

1. Фанерозойлық шкаланың дамуы.
2. Стратон және оның шекарасы.
3. Стратиграфиялық шкаланың жалпы дамуы.
4. Тефростратиграфия.
5. Седиментоциклостратиграфиялық әдіс.
6. Радиологиялық әдістің стратиграфиялық оқылуы.
7. Зоналық масштаб.
8. Оппель-зона.
9. Стратотүрлері.
10. Палеонтологиялық әдіс және инфрозональдық

11. Палеомагниттік реперлер.
12. Стратиграфиялық бөлімдер
13. Стратиграфиялық ауысымдық маркерлардың жүйесі
14. Биосфера дамуының өзіндік себептері
15. Катастрофиялық ашылымдарды шақыратын басты себептер
16. Экожүйе
17. Эволюцияның синтетикалық теориясы
18. Палеобиогеография
19. Биоттардың ақпараттық көлемі

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],[7],[8]	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 (7 тақырып)	Тақырып бойынша білімді тереңдету	[5]	6-7 апта	Ағымдағы	7 апта	1,7
Практикалық	Тәжірибелік	[4]	1 апта	Аралық	9 апта	5

қ жұмыс №5	жұмыстардың түйіні					
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],[8],[7]	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],[6]	1 апта	Ағымдағы	13 апта	3
Практикалық жұмыс №10	Тақырып бойынша білімді тереңдету.	[1],[2],[7]	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

«Биосфералық стратиграфия» пәнін оқу кезінде келесі қағидаларды сақтау:

- 1.Сабаққа кешікпеу.
- 2.Себепсіз 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 оқитындармен сыпайы және ашық, шыдамды болу керек.

Негізгі әдебиет тізімі

1. Будыко М.М. Эволюция биосферы. Л.: Гидрометеоздат, 1981, 487 б.
2. Виноградов В.И. Абсолютное летоисчисление в стратиграфии // Пути детализации стратиграфических схем и палеогеографических реконструкций. М.: ГЕОС, 2001.
3. Жамойда А.И., Ковалевский О.П., Моисеева А.И. Стратиграфические кодексы. Теория и практическое использование, СПб: ВСЕГЕИ, 1996, 143 б.
4. Попов В.И., Тихомиров С.В., Макаров С.Д., Филиппов А.А. Ритмостратиграфические и литостратиграфические подразделения. Ташкент: Фан, 1979, 110 б.
5. Степанов Д.Л., Месежников М.С., Общая стратиграфия. Л.: Недра, 1979, 421 б.
6. Стратиграфический кодекс, СПб: МСК, 1992. 120 б.
7. Шанцер Е.В., Краснов И.И., Никифорова К.В. Стратиграфическая классификация, терминология и принципы построения общей стратиграфической шкалы применительно к четвертичной системе. (Проект). М.: ГИН АН СССР, 1973. 35 б.
8. Шлезингер А.Е. Региональная сеймостратиграфия. М.: Научный мир, 1998. 143 б.

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

BS 7203 «Биосфералық стратиграфия» пәні

Модуль BS 03 «Биосфералық стратиграфия»

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

100027. ҚарМТУ баспасы, Қарағанды, Бейбітшілік бульвары, 56