

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министірлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университет

**Бекітемін**  
**Ғылыми кеңес төрағасы,**  
**ҚарМТУ ректоры,**  
**Ғазалиев А.М.**

---

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 ж.

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

GTG 3310 «Геоморфология және төрттік геология»

GTG 38 «Геоморфология және төрттік геология»  
модулі

5B070600 «Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау»  
мамандығы

Тау кен факультеті

«Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау» кафедрасы

## АЛҒЫ СӨЗ

Оқу жұмыс бағдарламасын әзірлеген: аға оқытушы Кабашева Сауле Дюсеновна, оқытушы Мухажанова Жанна Толеубековна.

Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау кафедрасының отырысында талқыланған

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

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

Тау-кен факультетінің оқу-әдістемелік кеңесі мақұлдаған

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

Төраға Такибаева А.Т. \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 ж.

## Оқу жұмыстық бағдарламасы.

### Оқытушы жайлы толық мәлімдеме және тұрғылықты орны

аға оқытушы Кабашева С.Д., оқытушы Мухажанова Ж.Т., ассистент Байдаулетова И.В.

«Геология және пайдалы кен қазбалар орнын барлау» кафедрасы ҚарМТУ II корпусында (Б.Бульвары, 56) орналасқан, 108, 225 ауд., e-mail: grmpi\_kstu@mail.ru.

### Пәннің еңбек көлемділігі

Семестр	Кредиттер саны	ECTS	Сабак түрі					СӨЖ сағаттарының саны	Жалпы сағат саны	Бақылау түрі
			қатынас сабақтарының саны			СӨЖ сағаттарының саны	барлық сағат тар			
			дәрістер	практикалық	зертханалық					
6	3	5	30		15	45	90	45	135	Емтихан

### Пәннің сипаттамасы

«Геоморфология және төрттік геология» профильдеуші пәннің құрамдас циклына кіреді. «Геоморфология және төрттік кезең геологиясы» пәні литосфераның ( геологиялық ортада ) жоғарғы көкжиегін, бедердің морфологиясы мен онын шығу тегін, сонымен қатар негізгі жыныстары мен минералдарын анықтауды қарастырады.

### Пән мақсаттары

«Геоморфология және төрттік кезең геологиясы» пәннің алдына қойған мақсаты Жер үсті қыртысы сатылы нысанын маңызды түрде студенттерге түсіндіру.

### Пәннің міндеттері

Пәннің міндеттері мынадай : студенттердің берік білім алуы пайда болу сурақтары бойынша, даму тарихы және жер беті бедерінің қазіргі заманауи динамикасы.

Геоморфология және төрттік геологияны оқудың басты міндеті жер қыртысының бедері болып табылады, яғни жер қыртысының біркелкі еместігінің жиынтығы, пішіні бойынша әр түрлілігі, көлемі, шығу тегі, жасы және даму тарихы.

Берілген оқу нәтижесінде студенттер білуі керек:

- бедердің шығу тегі туралы;
- бедердің үлгілері және жіктелімі туралы;
- геоморфологиядағы морфологиялық және морфометриялық амалдар туралы;

Білуі керек:

- геоморфологиялық жұмыстарды орындау әдістерін;
  - геоморфологиялық карта құрастыруда нұсқау талап ету;
- Жасай білу:
- бедер жасаушы үдерісті өзара эндогенді және экзогенді әрекет қорытындысы ретінде дұрыс бағалау және сәйкесінше оларды жіктеу;
  - бедердің дамуы мен континентальді бөліну құрылудың арасына байланыс орнату;
  - төрттік бөлінуге геологиялық түсірім жүргізу және пайдалы қазбаларды іздеу, солармен байланысқан және зерттелген аймақ бойынша геоморфологиялық аудан-ауданға бөлу;
  - геоморфологиялық карта мен төрттік бөліну картасын құрастыру;
- Практикалық дағдыларға ие болу:
- геоморфологиялық, морфометриялық, тарихи-геоморфологиялық, тарихи- археологиялық және эксперименттік талдау жүргізу бойынша;
  - бедер жасын және эрозиялық қима тереңдігін анықтау.

### Пререквизиттер

Бұл берілген пәнді оқу үшін келесі пәндерді игеру қажет (тақырыб және бөлімнің көрсетілуімен):

Пән	Бөлімдердің (тақырыптардың) аталуы
1 Жалпы геология	Барлық бөлімдер
2 Құрылымдық геология	Барлық бөлімдер

### Постреквизиттер

«Геоморфология және төрттік геология» пәнін оқу кезінде алынған білімді «Пайдалы қазба кен орындар геологиясы», «Гидрогеология және инженерлік геология» пәндерін игеру кезінде қолданылады.

### Пәннің тақырыптық жоспары

Тарау атауы, (тақыптар)	Сабақтар түрлері бойынша еңбек көлемділігі, сағ				
	дәрістер	практикалық	зертханалық	СӨЖ	СӨЖ
1. Кіріспе. Геоморфология мазмұны мен міндеті.	2	-	2	3	3
2. Жердің жалпы морфологиясы. Материктердің орналасу ерекшеліктері.	2	-	2	3	3
3. Аңғарлар, шығу тегі, дамуы, шөгінді құрамы.	2	-	2	3	3
4. Жазықтар, жазықтардың түрлері, олардың пайда болуы.	2	-	2	3	3
5. Таулы және холмды бедер, оларды зерттеу және классификациясы.	2	-	2	3	3
6. Бедердің карст пішіндері.	2	-	2	3	3
7. Өзен аңғарларының терассалары	2	-	2	3	3

8. Неотектоника және жер беті бедерінің қалыптасуы.	2	-	2	3	3
9. Мұздық кезеннің палеогеографиясы	2	-	2	3	3
10. Мұздық емес кезеннің палеогеографиясы	2	-	2	3	3
11. Голоценде табиғаттың дамуы.	2	-	2	3	3
12. Төрттік кезеннің геохронологиясы, стратиграфиясы және корреляциясы.	2	-	2	3	3
13. Төрттік шөгінділердің генетикалық түрлері мен фациясы.	2	-	2	3	3
14. Мұздық және сулы – мұздық шөгінділер.	2	-	2	3	3
15. Эолды шөгінділер, олардың генетикалық типі және фациясы	2	-	2	3	3
<b>Барлығы:</b>	30	-	30	45	45

### **Зертханалық сабақтардың тізімі**

1. Шөгінді жыныстардың құрылымы мен түзілімін анықтау және оқып білу.
2. Кесекті, сазды, хемогенді, хемобиогенді жыныстарды анықтау мен оқып үйрену және олардың петрографиялық сипаттамасын құрастыру.
3. №1 Геолого- геоморфологиялық профиль құрастыру.
4. №2 Геолого- геоморфологиялық профиль құрастыру.
5. Геоморфологиялық карта.

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

1. Тектоникалық бедер.
2. Мұхит түбінің бедері.
3. Бедердің жасы.
4. Бөктер мен етек бөлінуі, олардың генетикасы мен фациясы.
5. Сарғыш топырақты жыныстың генетикалық қасиеті.
6. Төрттік кезенді оқу әдісінің кейбір мәселелері.
7. Төрттік кезенді басты оқу әдісі мен өңдеудің бағыты.

### **Студенттердің білімін бағалау белгілері**

Пән бойынша емтихан бағасы аралық бақылау (60 % дейін) және қорытынды аттестаттау (емтихан) (40 % дейін) бойынша үлгерімнің ең жоғары көрсеткіштерінің сомасы ретінде анықталады және кестеге сәйкес 100% дейін мәнді құрайды.

### **Саясат және процедуралар**

«Геоморфология және төрттік кезең геологиясы» пәннің зерделеу кезінде келесі ережелерді сақтауды сұраймын:

1. Сабаққа кешікпеу.
2. Сабақты орынды себепсіз босатпау, ауырған жағдайда- анықтаманы, басқа жағдайларда түсіндірме хатты ұсынуды сұраймын.
3. Сабақтың барлық түріне қатысу студенттің міндетіне кіреді.
4. Күнтізбелік кестеге байланысты бақылау жұмыстарының барлық

түрлерін тапсыру.

5. Өткізіп алынған практикалық және зертханалық жұмыстарды оқытушы белгілеген уақытта тапсыру.

6. Өзіндік жұмысына арналған тапсырмаларды лектор береді.

7. Пәнді зерделеу экзаменмен тәмәндалады.

### **Негізгі әдебиет тізімі**

1. Рычагов Г.И. Общая геоморфология. Учебник. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Изд-во Моск. ун-та : Наука, 2006. -416;

2. Макарова Н.В., Суханова Т.В. Геоморфология. Учебное пособие. — М.: КДУ, 2009. — 414 с.

3. Соколовский А.К. Общая геология М: 2006;

4. Подибина В.М., С.А. Родыгин Историческая геология Томск, 2000;

### **Қосымша әдебиет тізімі**

5. «Геоморфология и геология антропогена». Астана, изд. «Фолиант», 2007;

6. Чемяков Ю.Ф. Методическое руководство по геоморфологическим исследованиям М., недра, 2002;

7. Билялов Б.Д., Копобаева А.Н. Методические указания для лабораторных работ №5-10 по дисциплине «Общая и историческая геология», КарГТУ, 2013;

8. Копобаева А.Н., Айтпаева А.Р. методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Геоморфология и четвертичная геология», КарГТУ, 2015

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

GTG 3310 «Геоморфология және төрттік геология»

GTG 38 «Геоморфология және төрттік геология»  
модулі

5B070600 «Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау»  
мамандығы

Тау кен факультеті

«Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау» кафедрасы

Гос. изд. лиц. № 50 от 31.03.2004 г.

Подписано в печать 201\_\_ г. Формат 60x90/16.

Объем усл. печ. л. Тираж Цена договорная

---

Издательство КарГТУ, 100027, Караганда, Б.Мира, 56