

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

**«Утверждаю»
Председатель Ученого Совета,
ректор, академик НАН РК
Газалиев А.М.**

« ____ » _____ 20__ г.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ СТУДЕНТА
(SYLLABUS)**

Дисциплина GChG 3310 «Геоморфология и четвертичная геология»

Модуль GChG 38 «Геоморфология и четвертичная геология»

Специальность 5В070600 «Геология и разведка МПИ»

Горный Факультет

Кафедра «Геология и разведка МПИ»

Предисловие

Программа обучения по дисциплине для студента (sillabus) разработана: магистром техники и технологии, ст. преподавателем Копобаевой А.Н., инженером Байдаулетова И.В.

Обсуждена на заседании кафедры «Геология и разведка МПИ»

Протокол № _____ от «_____» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____ Садчиков А.В. «_____» _____ 20__ г.
(подпись)

Одобрена учебно-методическим советом Горного Факультета

Протокол № _____ от «_____» _____ 20__ г.

Председатель _____ Такибаева А.Т. «_____» _____ 20__ г.
(подпись)

Сведения о преподавателе и контактная информация

Копобаева Айман Ныгметовна магистр техники и технологии, старший преподаватель кафедры «Геология и разведка МПИ».

Кафедра «Геология и разведка МПИ» находится во втором корпусе КарГТУ (г. Караганда, ул. Б.Мира 56), аудитория 225, a.kopobaeva@kstu.kz

Трудоемкость дисциплины

Семестр	Количество кредитов/ ECTS	Вид занятий					Количество часов СРС	Общее количество часов	Форма контроля
		количество контактных часов			количество часов СРС	всего часов			
		лекции	практические занятия	лабораторные занятия					
6	3/5	30		15	45	90	45	135	Экзамен

Характеристика дисциплины

Дисциплина «Геоморфология и четвертичная геология» входит в цикл профилирующих дисциплин компонент по выбору. Дисциплина «Геоморфология и четвертичная геология» рассматривает верхние горизонты литосферы (геологической среды), морфологию рельефа и его происхождение, а также определять основные породы и минералы.

Цель дисциплины

Дисциплина «Геоморфология и четвертичная геология» ставит целью ознакомить студентов с наиболее важными категориями форм земной поверхности.

Задачи дисциплины

Задачи дисциплины следующие: приобретение студентами прочных знаний по вопросам происхождения, истории развития и современной динамике рельефа земной поверхности.

Основной задачей изучения геоморфологии и четвертичной геологии является рельеф, т. е. совокупность неровностей земной поверхности, разных по форме, размерам, происхождению, возрасту и истории развития.

В результате изучения данной дисциплины студенты должны: иметь представление:

- о происхождении рельефа;
- о классификациях и типов рельефа;
- о морфологических и морфометрических методах в геоморфологии;

Знать:

- методику проведения геоморфологических работ;
- требования инструкций по составлению геоморфологических карт;

Уметь:

- правильно оценивать рельефообразующие процессы как результат взаимодействия эндогенных и экзогенных процессов и соответственно классифицировать их;
- установить связь между развитием рельефа и формированием континентальных отложений;
- произвести геологическую съемку четвертичных отложений и поиски полезных ископаемых, связанных с ними и геоморфологическое районирование исследуемой территории;
- составлять геоморфологическую карту и карту четвертичных отложений.

Приобрести практические навыки:

- по проведению геоморфологического, морфометрического, историко-геоморфологического, историко-археологического и экспериментального методов анализа;
- определение возраста рельефа и глубины эрозионного среза.

Пререквизиты

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин (с указанием разделов (тем)):

Наименование дисциплины	Наименование темы
1. Общая и историческая геология	Все разделы
2. Структурная геология	Все разделы

Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Геоморфология и четвертичная геология», используются при освоении следующих дисциплин: «Геология месторождений полезных ископаемых», «Гидрогеология и инженерная геология».

Тематический план дисциплины

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, час.				
	лекции	практические	Лабораторные	СРСП	СРС
Тема 1. Вводная лекция. Содержание и задачи геоморфологии.	2	-	2	3	3
Тема 2. Общая морфология Земли особенности устройства материалов.	2	-	2	3	3
Тема 3. Долины, происхождение, развитие, состав отложений.	2	-	2	3	3
Тема 4. Равнины, типы равнин, происхождение.	2	-	2	3	3
Тема 5. Гористый и холмистый рельеф, их изучение и классификация.	2	-	2	3	3
Тема 6. Карстовые формы рельефа.	2	-	2	3	3
Тема 7. Террасы речных долин.	2	-	2	3	3

Тема8. Неотектоника и формирование рельефа Земной поверхности.	2	-	2	3	3
Тема9.Палеогеография ледниковых эпох	2	-	2	3	3
Тема10.Палеография ледниковых неледниковых эпох.	2	-	2	3	3
Тема11. Развитие природы в голоцене.	2	-	2	3	3
Тема12. Геохронология, стратиграфия и корреляция четвертичных отложений.	2	-	2	3	3
Тема13. Генетические типы и фации четвертичных отложений.	2	-	2	3	3
Тема14. Ледниковые и водно-ледниковые отложения.	2	-	2	3	3
Тема 15.Эоловые отложения, их генетические типы.	2	-	2	3	3
ИТОГО:	30	-	30	45	45

Перечень лабораторных занятий

- 1 Изучение и определение текстур и структур осадочных пород
- 2 Изучение и определение обломочных, глинистых, хемогенных, хемобиогенных пород и составление их петрографического описания
- 3 Составление геолого-геоморфологического профиля № 1
- 4 Составление геолого-геоморфологического профиля № 2
- 5 Геоморфологическая карта.

Темы контрольных заданий для СРС

1. Тектонический рельеф
2. Рельеф дна океанов
3. Возраст рельефа
4. Отложения склонов и подножий, их генетические типы и фации
5. Генетические свойства лессовых пород
6. Некоторые проблемы и методы изучения четвертичных отложений
7. Важнейшие методы изучения четвертичных отложений и направления в их разработке

Критерии оценки знаний студентов

Экзаменационная оценка по дисциплине определяется как сумма максимальных показателей успеваемости по рубежным контролям (до 60%) и итоговой аттестации (экзамен) (до 40%) и составляет значение до 100%.

Политика и процедуры

При изучении дисциплины «Геоморфология и четвертичная геология» прошу соблюдать следующие правила:

1. Не опаздывать на занятия.
2. Не пропускать занятия без уважительной причины, в случае болезни прошу представить справку, в других случаях – объяснительную записку.
3. В обязанности студента входит посещение всех видов занятий.

4. Согласно календарному графику учебного процесса сдавать все виды контроля.
5. Пропущенные практические и лабораторные занятия отрабатывать в указанное преподавателем время.
6. Задание на самостоятельную работу выдает лектор.
7. Изучение дисциплины завершается экзаменом.

Список основной литературы

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;

Дополнительная литература

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;

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ СТУДЕНТА
(SYLLABUS)**

Дисциплина GChG 3310 «Геоморфология и четвертичная геология»

Модуль GChG 38 «Геоморфология и четвертичная геология»

Специальность 5В070600 «Геология и разведка МПИ»

Горный Факультет

Кафедра «Геология и разведка МПИ»

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