

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Миллионщиков М.Д.

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.08.2026 12:34:37

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГРОЗНИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени академика М.Д. Миллионщикова



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Геоморфология с основами геологии»

Направление

05.03.03 Картография и геоинформатика

Направленность (профиль)

«Картография»

Квалификация

Бакалавр

Год начала подготовки

2026

Грозный 2026

1. Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Геоморфология с основами геологии» является формирование профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность бакалавра к использованию знаний в области геоморфологии и геологии при решении практико-ориентированных задач в рамках производственно-технологической проектно-изыскательной и научно-исследовательской профессиональной деятельности.

Задачами дисциплины «Геоморфология с основами геология» являются:

- научить студентов использовать основные законы развития геоморфологических и геологических процессов;
- привить студентам знания по морфологии и рельефа поверхности Земли;
- ознакомить студентов со способами полевого и камерального геоморфологического дешифрирования аэрофотоснимков в профессиональной деятельности;
- научить студентов применять методы геоморфологического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная учебная дисциплина относится к обязательной части учебного плана ФГОС ВО. Данный курс, помимо самостоятельного значения, является предшествующей дисциплиной для курсов: «Экология», «История развития картографии», «География почв с основами почвоведения».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Код по ФГОС	Индикаторы достижения	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУВ)
Профессиональные		
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.3 Определяет потребность в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности УК-2.5 Владеет методами выбора решения задачи профессиональной деятельности с учетом наличия ограничений и ресурсов	знать: – основные формы рельефа, условия их образования и закономерности возникновения и распространения; – вещественный состав и тектонику земной коры и закономерности ее развития; – методы и способы изучения рельефа поверхности Земли и геологического строения земной коры. уметь: – распознавать на местности различные формы поверхности Земли и причины их образования; – дешифрировать на аэрокосмоснимках различные формы рельефа поверхности Земли;
ОПК-1. Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных задач профессиональной деятельности		

		– выполнять полевые геолого-геоморфологические исследования; владеть: – основными навыками анализа и оценки геоморфологии интересующего района и современных геоморфологических процессов; – основными навыками описания стратиграфических разрезов горных пород; – навыками геоморфологического дешифрирования форм рельефа и выявления опасных геоморфологических процессов.
--	--	---

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Вид учебной работы		Всего		Семестры	
		часов/ зач. ед.		1	5
		ОФО	ЗФО	ОФО	ЗФО
Контактная работа (всего)		68/1,88	20/0,55	68/1,88	20/0,55
В том числе:					
Лекции		34/0,94	10/0,27	34/0,94	10/0,27
Практические занятия		34/0,94	10/0,27	34/0,94	10/0,27
Семинары					
Лабораторные работы					
Самостоятельная работа (всего)		112/3,1	160/4,44	112/3,1	160/4,44
В том числе:					
Курсовая работа (проект)					
Темы для самостоятельного изучения		36/1	50/1,38	36/1	50/1,38
ИТР					
Рефераты		25/0,69		25/0,69	
Доклады					
Презентации					
<i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i>					
Подготовка к лабораторным работам					
Подготовка к практическим занятиям		15/0,41	60/1.66	15/0,41	60/1.66
Подготовка к зачету					
Подготовка к экзамену		36/1	50/1,38	36/1	50/1,38
Вид отчетности		экз.	экз.	экз.	экз.
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	180	180	180	180
	ВСЕГО в зач. единицах	5	5	5	5

5. Содержание дисциплины

5.1 Разделы дисциплины и виды занятий

Таблица 2

№ п/ п	Наименование раздела дисциплины	Лекц. часы	Практ. зан. часы	Лаб. зан. часы	Всего часов
1	Геоморфология. Введение. Основы геологии	4	4	-	8
2	Геологические процессы и их роль в формировании земной коры и рельефа Земли	4	4	-	8
3	Рельеф областей платформенной морфоструктуры	4	4	-	8
4	Рельеф областей геосинклинальной морфоструктуры	4	4	-	8
5	Геоморфология речных долин	6	6	-	12
6	Геоморфология морских побережий	6	6	-	12
7	Геоморфология районов платформенных и горных оледенений	6	6	-	12
	Итого:	34	34	-	68

5.2 Лекционные занятия

Таблица 3

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание разделов
1	Геоморфология. Введение. Основы геологии	Предмет, цели, задачи и основные понятия дисциплины «Геоморфология». Общая характеристика Земли. Возраст горных пород. Внешние и внутренние сферы Земли

2	Геологические процессы и их роль в формировании земной коры и рельефа Земли	Эндогенные и экзогенные геологические процессы. Характеристика генетических взаимосвязей. Экзогенные и эндогенные факторы рельефообразования
3	Рельеф областей платформенной морфоструктуры	Геоморфология горных и равнинных стран. Континентальные поднятия. Платформенные равнины. Поверхности выравнивания. Главные мегаформы рельефа внутриконтинентальных горных стран
4	Рельеф областей геосинклинальной морфоструктуры	Склоновые процессы. Генетические типы склонов
5	Геоморфология речных долин	Флювиальные формы рельефа. Строение речной долины в поперечном сечении
6	Геоморфология морских побережий	Элементы рельефа побережья. Рельефообразующие факторы
7	Геоморфология районов платформенных и горных оледенений	Ледниковая эрозия и аккумуляция. Флювиогляциальная эрозия и аккумуляция. Криогенный рельеф. Основные черты строения криолитозоны и криогенные рельефообразующие процессы. Криогенный рельеф платформенных равнин. Термокарстовые формы рельефа. Криогенный рельеф орогенных областей и высоких платформенных равнин

5.3 Практические занятия

Таблица 4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование практических работ
1	Геоморфология. Введение. Основы геологии	Относительный и абсолютный возраст горных пород. Геохронологическая шкала
2	Геологические процессы и их роль в формировании земной коры и рельефа Земли	Минералы. Их физические свойства
3	Геологические процессы и их роль в формировании земной коры и рельефа Земли	Основные сведения о горных породах
4	Рельеф областей платформенной морфоструктуры	Формы рельефа и примеры их изображения на картах
5	Рельеф областей платформенной морфоструктуры	Принципы классификации рельефа

6	Рельеф областей платформенной морфоструктуры	Геоморфологическая систематика
7	Рельеф областей геосинклинальной морфоструктуры	Тектонические движения и их классификация

5.4 Лабораторные работы не предусмотрены

6. Самостоятельная работа студентов по дисциплине:

1. Программой предусматривается самостоятельное освоение части разделов курса с помощью рекомендуемой литературы. Студенты должны работать с имеющимися учебниками, учебным пособием и конспектами лекций.

Работа с геологической литературой является одним из основных видов самостоятельной деятельности студентов. Рекомендуемую основную литературу нужно получить в библиотеке. Самостоятельная работа студентов во многом может быть облегчена использованием интернета. На самостоятельное изучение (более детальную проработку) выносятся темы, частично рассмотренные в лекциях. Часть тем студенты рассматривают самостоятельно.

Темы для самостоятельного изучения

1. Мегарельеф дна океанов
2. Мегарельеф подвижных платформ
3. Мегарельеф устойчивых платформ
2. Для контроля качества освоения материала, запланированного в виде самостоятельного изучения студентами, предлагается написание ими рефератов.

Темы для написания рефератов

1. Русская равнина
2. Карпаты
3. Крым
4. Кавказ
5. Урал
6. Горы Южной Сибири
7. Горы Средней Азии

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

1. Астахов В.И. Начала четвертичной геологии. Учебное пособие.- СПб.: С.Петербургского университета, 2008.- 224 с. (электронный ресурс кафедры);
2. Чистяков А.А., Макарова Н.В., Макаров В. И. Четвертичная геология. Учебник.- М.:ГЕОС, 2000.- 303 с. (электронный ресурс кафедры).

7. Оценочные средства

Вопросы к первой рубежной аттестации

- 1 Предмет, цели, задачи и основные понятия дисциплины «Геоморфология»
- 2 Общая характеристика Земли
- 3 Возраст горных пород
- 4 Внешние сферы Земли
- 5 Внутренние сферы Земли
- 6 Эндогенные и экзогенные геологические процессы

- 7 Характеристика генетических взаимосвязей
- 8 Экзогенные и эндогенные факторы рельефообразования
- 9 Геоморфология горных и равнинных стран. Континентальные поднятия
- 10 Платформенные равнины
- 11 Поверхности выравнивания
- 12 Главные мегаформы рельефа внутриконтинентальных горных стран

Образец варианта для проведения 1 рубежной аттестации
Грозненский государственный нефтяной технический университет
Вариант 1

Дисциплина: Геоморфология с основами геологии
ИСАиД 05.03.03 Картография и геоинформатика семестр 1

1. Поверхности выравнивания
2. Внешние сферы Земли
3. Характеристика генетических взаимосвязей

Ст. преподаватель

Саркисян И.В.

Перечень практических работ к первой текущей аттестации

1. Относительный и абсолютный возраст горных пород. Геохронологическая шкала
2. Минералы. Их физические свойства
3. Основные сведения о горных породах

Образец варианта к первой текущей аттестации

1. Перечислить и охарактеризовать методы определения относительного и абсолютного возраста горных пород. Рассказать геохронологическую шкалу. Периоды обозначить индексами.
2. Перечислить и охарактеризовать физические свойства минералов. Определить твердость, блеск, прозрачность, удельный вес, цвет минерала, цвет черты минерала, магнитные свойства, вкус, побежалость и реакцию с соляной кислотой.
3. Рассказать о горных породах, условиях их образования и процессах, в результате которых они были образованы, свойствах горных пород, их структуре, текстуре.

Вопросы ко второй рубежной аттестации

- 1 Склоновые процессы. Генетические типы склонов
- 2 Флювиальные формы рельефа
- 3 Строение речной долины в поперечном сечении
- 4 Элементы рельефа побережья. Рельефообразующие факторы
- 5 Ледниковая эрозия
- 6 Ледниковая аккумуляция
- 7 Флювиогляциальная эрозия
- 8 Флювиогляциальная аккумуляция
- 9 Криогенный рельеф. Основные черты строения криолитозоны и криогенные рельефообразующие процессы
- 10 Криогенный рельеф платформенных равнин
- 11 Термокарстовые формы рельефа
- 12 Криогенный рельеф орогенных областей и высоких платформенных равнин

Образец варианта для проведения 2 рубежной аттестации

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 1

Дисциплина: Геоморфология с основами геологии

ИСАиД 05.03.03 *Картография и геоинформатика* семестр 1

1 Вариант

1. Строение речной долины в поперечном сечении
2. Флювиогляциальная аккумуляция
3. Склоновые процессы. Генетические типы склонов

Ст. преподаватель

Саркисян И.В.

Перечень практических работ ко второй текущей аттестации

1. Формы рельефа и примеры их изображения на картах
2. Принципы классификации рельефа
3. Геоморфологическая систематика
4. Тектонические движения и их классификация

Образец варианта ко второй текущей аттестации

1. Перечислить и схематически изобразить формы рельефа поверхности Земли (26 форм)
2. Рассказать о простых и сложных, положительных и отрицательных формах рельефа поверхности Земли. Перечислить и коротко охарактеризовать типы рельефа Земли, выделяемые по размерам.
3. Охарактеризовать, привести примеры и указать размеры каждого типа Земли.
4. Рассказать о тектонических движениях, привести их классификацию и охарактеризовать каждую разновидность тектонических движений.

Вопросы к экзамену

- 1 Предмет, цели, задачи и основные понятия дисциплины «Геоморфология»
- 2 Общая характеристика Земли
- 3 Возраст горных пород
- 4 Внешние сферы Земли
- 5 Внутренние сферы Земли
- 6 Эндогенные и экзогенные геологические процессы
- 7 Характеристика генетических взаимосвязей
- 8 Экзогенные и эндогенные факторы рельефообразования
- 9 Геоморфология горных и равнинных стран. Континентальные поднятия
- 10 Платформенные равнины
- 11 Поверхности выравнивания
- 12 Главные мегаформы рельефа внутриконтинентальных горных стран
- 13 Склоновые процессы. Генетические типы склонов
- 14 Флювиальные формы рельефа
- 15 Строение речной долины в поперечном сечении

- 16 Элементы рельефа побережья. Рельефообразующие факторы
- 17 Ледниковая эрозия
- 18 Ледниковая аккумуляция
- 19 Флювиогляциальная эрозия
- 20 Флювиогляциальная аккумуляция
- 21 Криогенный рельеф. Основные черты строения криолитозоны и криогенные рельефообразующие процессы
- 22 Криогенный рельеф платформенных равнин
- 23 Термокарстовые формы рельефа.

Образец билета к экзамен

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 1

Дисциплина «Геоморфология с основами геологии»

ИСАиД Направление подготовки «**Картография и геоинформатика**» семестр 1

1. Мегарельеф земной поверхности

2. Типы выветривания _____

3. Задачи и методы геоморфологии

«Утверждаю»

«__» ____20__ г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

Основная литература:

1. Карлович, И. А. Геология [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / И. А. Карлович. — Электрон. текстовые данные. — М. : Академический Проект, Гаудеамус, 2013. — 704 с. — 978-5-8291-1493-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/27390.html>
2. Кныш, С. К. Общая геология [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. К. Кныш ; под ред. А. А. Поцелуев. — Электрон. текстовые данные. — Томск : Томский политехнический университет, 2015. — 206 с. — 978-5-4387-0549-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55199.html>
3. Гридин, В. А. Нефтегазопромысловая геология [Электронный ресурс] : учебное пособие (курс лекций) / В. А. Гридин, Н. В. Еремина, О. О. Луценко. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 249 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66032.html>
4. Сазонов, И. Г. Геоморфология и четвертичная геология [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / И. Г. Сазонов, Т. В. Гнедковская, Д. А. Астапова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 92 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63081.html>
5. Старостин, В. И. Геология полезных ископаемых [Электронный ресурс] : учебник для высшей школы / В. И. Старостин, П. А. Игнатов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Академический Проект, 2017. — 512 с. — 978-5-8291-2540-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60365.html2>.

Дополнительная литература:

1. Чистяков А.А., Макарова Н.В., Макаров В. И. Четвертичная геология. Учебник.- М.:ГЕОС, 2000.- 303 с. (имеется на кафедре)
2. Рычагов Г.И. Общая геоморфология. – М.Наука, 2006.-416с. (имеется в библиотеке ГГНТУ)
3. Короновский Н.В. Общая геология.- М.: МГУ, 2003.450с. (имеется на кафедре)
4. Белькова С. В. Основы геологии: учеб.пособие /С. В. Белькова. – Омск.: ОмГТУ, 2009. 116 с.
5. Кизевальтер Д.С., Раскатов Г.И., Рыжова А.А. Геоморфология и четвертичная геология. - М.: Недра, 1981.- 215 с. (имеется на кафедре)

Интернет- ресурсы:

1. ru.wikipedia.org > **Геоморфология**
2. <http://geoschool.web.ru>

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Наглядные пособия (коллекция минералов и горных пород, схемы, геохронологическая шкала)

Составитель:

Ст. преп. кафедры
«Прикладная геология»

 /Саркисян И.В./

СОГЛАСОВАНО:

Зав. каф. «Прикладная геология»
доцент, к. г.-м. н.

 /Шаипов А.А./

Зав. выпускающей кафедры «ГиЗК»
профессор, д.т.н.

 /Гайрабеков И.Г./

Директор ДУМР
доцент, к. г.-м. н.

 /Магомаева М.А./