

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 20.11.2023 00:42:11

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304c


**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Грозненский государственный нефтяной технический университет
имени академика М.Д.Миллионщикова»**

Прикладная геология

(Наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
« 20 » 06 2022г, протокол № 14
Заведующий кафедрой
 А.А. Шаипов

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине

«Общая геология»

Специальность

21.05.02 Прикладная геология

Специализации

«Геология месторождений нефти и газа»

Квалификация

Горный инженер- геолог

Составитель



А. А. Шаипов

Грозный – 2022

**Паспорт
Фонда оценочных средств по учебной дисциплине
«Общая геология»**

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Предмет и задачи геологии	ОПК-5	Рубежная контрольная работа
2	Земля-планета Солнечной системы	ОПК-5	Рубежная контрольная работа Практическая работа
3	Общая характеристика Земли	ОПК-5	Рубежная контрольная работа Практическая работа Презентация
4	Экзогенные геологические процессы	ОПК-5	Рубежная контрольная работа Практическая работа
5	Эндогенные геологические процессы	ОПК-5	Рубежная контрольная работа Практическая работа Презентация
6	Основные черты развития земной коры	ОПК-5	Рубежная контрольная работа Практическая работа

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Практическая работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу учебной дисциплины	Перечень практических работ
2.	Рубежная контрольная работа	Средство контроля усвоения студентом учебного материала темы, раздела или разделов	Комплект контрольных заданий по

		дисциплины, позволяющее оценивать уровень усвоения им учебного материала	вариантам
3.	Презентация	Продукт самостоятельной работы студента, способ представления информации как с помощью технических средств, так и без них; устное выступление, которое может сопровождаться визуальными образами, направленное на донесение до публики информации, убеждение её в совершении определенных действий.	Темы презентаций
4.	Экзамен	Итоговая форма оценки знаний	Комплект вопросов и билетов

1. Текущий контроль знаний

Практические работы

1. Определение относительного и абсолютного возраста горных пород.
Геохронологическая шкала

2. Минералы. Их физические свойства
3. Химические классы минералов
4. Основные сведения о горных породах
5. Осадочные горные породы
6. Магматические горные породы
7. Метаморфические горные породы
8. Элементы залегания слоев
9. Складки. Их классификация
10. Разрывные нарушения.

Регламентом БРС ГГНТУ предусмотрено 30 баллов за текущий контроль (практические работы). Каждая практическая работа оценивается отдельно и за нее можно получить максимум – 3 баллов. В практической работе содержится теоретическая часть. Количество баллов за каждый элемент оценивания представлено ниже:

Критерии оценки ответов по практическим работам (текущий контроль):

- результат, содержащий полный правильный ответ, в установленный срок студенту выставляется максимальное количество баллов;
- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты– ответа – более 60%) или ответ, содержащий незначительные неточности – 75% от максимального количества баллов;
- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты– ответа – от 30 до 60%) или ответ, содержащий значительные неточности, не сдал(а) в установленный срок лабораторную работу, студенту выставляется – 40 % от максимального количества баллов;
- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты– ответа – менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа – 0 % от максимального количества баллов;

1.2 Самостоятельная работа студента

Темы для презентаций

1. Геологическая деятельность ветра.
2. Эоловая аккумуляция и эоловые отложения.
3. Геологическая деятельность поверхностных текучих вод.

4. Глубинная эрозия и речные долины.
5. Боковая эрозия и развитие поперечного профиля долин.
6. Образование аллювия.
7. Речные террасы.
8. Геологическая деятельность подземных вод.
9. Геологическая деятельность ледников.
10. Типы ледников и оледенений.
11. Работа льда.
12. Перенос обломочного материала льдом.
13. Ледниковые отложения.
14. Геологическая роль озер.
15. Озерные отложения
16. Геологическая деятельность моря.
17. Склоновые процессы.
18. Землетрясения.
19. Тектонические движения земной коры.
20. Складчатые тектонические движения и нарушения.
21. Магматизм.
22. Вулканизм.
23. Поствулканическая фаза извержения.
24. Продукты вулканических извержений.
25. Плутонизм.
26. Метаморфизм.
27. История формирования и развитие земной коры.

Регламентом БРС ГГНТУ предусмотрено 15 баллов за самостоятельную работу.

Критерии оценки:

- (15 баллов) выставляется студенту, если выполнены все требования по подготовке и защите презентации: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы;
- (10 баллов) выставляется студенту, если основные требования к презентации и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы;
- (5 баллов) выставляется студенту, если имеются существенные отступления в оформлении, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании презентации или при ответе на дополнительные вопросы;
- (0 баллов) выставляется студенту, если презентация выпускником не представлен

2. Рубежный контроль (аттестации) - рубежные контрольные работы

Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Форма и размеры Земли. Масса и плотность Земли
2. Распределение силы тяжести и давления внутри Земли
3. Зонально-сферическое строение Земли: атмосфера, гидросфера, биосфера, земная кора, мантия, ядро

4. Типы земной коры: континентальная, океаническая и переходная
5. Относительный и т.н. "абсолютный" возраст геологических образований
6. Методы определения относительного возраста горных пород
7. Строение и состав атмосферы. Тропосфера, стратосфера, ионосфера и их влияние на геодинамические процессы
8. Климатические области на Земле. Типы климата
9. Выветривание. Физическое и химическое выветривание
10. Коры выветривания
11. Представление о почвообразовательном процессе
12. Дефляция и коррозия
13. Эоловая транспортировка и аккумуляция
14. Пустыни и их типы
15. Плоскостной склоновый сток
16. Разрушительная деятельность поверхностных текучих вод. Типы эрозии
17. Надпойменные террасы и их типы
18. Вода в горных породах. Происхождение подземных вод
19. Типы подземных вод по условиям залегания
20. Карст: условия образования и развития

Варианты вопросов для проведения 1 рубежной аттестации

1 Вариант

1. Вода в горных породах. Происхождение подземных вод
2. Эоловая транспортировка и аккумуляция
3. Дефляция и коррозия

2 Вариант

1. Строение и состав атмосферы. Тропосфера, стратосфера, ионосфера и их влияние на геодинамические процессы
2. Выветривание. Физическое и химическое выветривание
3. Пустыни и их типы

3 Вариант

1. Форма и размеры Земли. Масса и плотность Земли
2. Представление о почвообразовательном процессе
3. Надпойменные террасы и их типы

4 Вариант

1. Типы земной коры: континентальная, океаническая и переходная
2. Карст: условия образования и развития
3. Плоскостной склоновый сток

5 Вариант

1. Распределение силы тяжести и давления внутри Земли
2. Коры выветривания
3. Типы подземных вод по условиям залегания

6 Вариант

1. Зонально-сферическое строение Земли: атмосфера, гидросфера, биосфера, земная кора, мантия, ядро
2. Методы определения относительного возраста горных пород
3. Климатические области на Земле. Типы климата

Вопросы для проведения второй рубежной аттестации

1. Геологическая деятельность ледников
2. Оледенения в истории Земли
3. Мерзлотно-геологические процессы: термокарст, морозобойное трещинообразование, процессы пучения
4. Образование наледей, трещинно-полигональные образования, солифлюкция, курумы
5. Проблемы освоения районов многолетней мерзлоты
6. Разрушительная работа моря. Абразия
7. Перемещение обломочного материала и образование прибрежных аккумулятивных форм
8. Геологическая деятельность озер. Озерная абразия, осадконакопление
9. Болота и их происхождение. Типы болот
10. Собственно гравитационные процессы: провалы, обвалы, осыпи, камнепады
11. Водно-гравитационные процессы
12. Гравитационно-водные процессы
13. Подводно-гравитационные процессы
14. Тектонические движения земной коры и их результаты
15. Складки и их элементы. Типы складок
16. Разрывные дислокации: трещины (разрывы без смещения) и разрывы со смещением
17. Землетрясения и их геологическая природа. Причины землетрясений. Типы землетрясений
18. Эффузивный магматизм или вулканизм
19. Интрузивный магматизм и его роль в формировании земной коры
20. Метаморфизм горных пород

Варианты вопросов для проведения 2 рубежной аттестации

1 Вариант

1. Разрушительная работа моря. Абразия
2. Эффузивный магматизм или вулканизм
3. Геологическая деятельность ледников

2 Вариант

1. Метаморфизм горных пород
2. Гравитационно-водные процессы
3. Складки и их элементы. Типы складок

3 Вариант

1. Оледенения в истории Земли
2. Перемещение обломочного материала и образование прибрежных аккумулятивных форм
3. Разрывные дислокации: трещины (разрывы без смещения) и разрывы со смещением

4 Вариант

1. Мерзлотно-геологические процессы: термокарст, морозобойное трещинообразование, процессы пучения
2. Тектонические движения земной коры и их результаты
3. Собственно гравитационные процессы: провалы, обвалы, осыпи, камнепады

5 Вариант

1. Образование наледей, трещинно-полигональные образования, солифлюкция, курумы
2. Водно-гравитационные процессы
3. Интрузивный магматизм и его роль в формировании земной коры

6 Вариант

1. Геологическая деятельность озер. Озерная абразия, осадконакопление
2. Землетрясения и их геологическая природа. Причины землетрясений. Типы землетрясений
3. Подводно-гравитационные процессы

Критерии оценки знаний студентов при проведении рубежных контрольных работ

Максимальное возможное количество набранных баллов в соответствии с БРС при проведении рубежных аттестации 20 баллов. Количество набранных студентом баллов при проведении рубежной аттестации, зависит от количества правильных ответов. Контрольная работа пишется по вариантам. В каждом варианте по три вопроса из перечисленных выше. Правильный ответ на 1 и 2 вопросы соответствует 7 баллам за каждый вопрос, а третий вопрос 6 баллов.

3. Промежуточная аттестация – экзамен

Вопросы к экзамену

1. Форма и размеры Земли. Масса и плотность Земли
2. Распределение силы тяжести и давления внутри Земли
3. Зонально-сферическое строение Земли: атмосфера, гидросфера, биосфера, земная кора, мантия, ядро
4. Типы земной коры: континентальная, океаническая и переходная
5. Относительный и т.н. "абсолютный" возраст геологических образований
6. Методы определения относительного возраста горных пород
7. Строение и состав атмосферы. Тропосфера, стратосфера, ионосфера и их влияние на геодинамические процессы
8. Климатические области на Земле. Типы климата
9. Выветривание. Физическое и химическое выветривание
10. Коры выветривания
11. Представление о почвообразовательном процессе
12. Дефляция и коррозия
13. Эоловая транспортировка и аккумуляция.
14. Пустыни и их типы
15. Плоскостной склоновый сток
16. Разрушительная деятельность поверхностных текучих вод. Типы эрозии
17. Надпойменные террасы и их типы
18. Вода в горных породах. Происхождение подземных вод
19. Типы подземных вод по условиям залегания
20. Карст: условия образования и развития
21. Геологическая деятельность ледников
22. Оледенения в истории Земли

23. Мерзлотно-геологические процессы: термокарст, морозобойное трещинообразование, процессы пучения
24. Образование наледей, трещинно-полигональные образования, солифлюкция, курумы
25. Проблемы освоения районов многолетней мерзлоты
26. Разрушительная работа моря. Абразия
27. Перемещение обломочного материала и образование прибрежных аккумулятивных форм
28. Геологическая деятельность озер. Озерная абразия, осадконакопление
29. Болота и их происхождение. Типы болот
30. Собственно гравитационные процессы: провалы, обвалы, осыпи, камнепады
31. Водно-гравитационные процессы
32. Гравитационно-водные процессы
33. Подводно-гравитационные процессы
34. Тектонические движения земной коры и их результаты
35. Складки и их элементы. Типы складок
36. Разрывные дислокации: трещины (разрывы без смещения) и разрывы со смещением
37. Землетрясения и их геологическая природа. Причины землетрясений. Типы землетрясений
38. Эффузивный магматизм или вулканизм
39. Интрузивный магматизм и его роль в формировании земной коры
40. Метаморфизм горных пород

Критерии оценки знаний студента на экзамене

Оценка «отлично» выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «хорошо» - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Образцы билетов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 1

Дисциплина

«Общая геология»

Институт нефти и газа

специальность **ГИ, НГ**

семестр

осенний

1. Вода в горных породах. Происхождение подземных вод

2. Эоловая транспортировка и аккумуляция

3. Дефляция и коррозия

«Утверждаю»

«__» ____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А. А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 2

Дисциплина

«Общая геология»

Институт нефти и газа

специальность **ГИ, НГ**

семестр

осенний

1. Строение и состав атмосферы. Тропосфера, стратосфера, ионосфера и их влияние на геодинамические процессы

2. Выветривание. Физическое и химическое выветривание

3. Пустыни и их типы

«Утверждаю»

«__» ____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А. А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 3

Дисциплина

«Общая геология»

Институт нефти и газа

специальность **ГИ, НГ**

семестр

осенний

1. Форма и размеры Земли. Масса и плотность Земли

2. Представление о почвообразовательном процессе

3. Надпойменные террасы и их типы

«Утверждаю»

«__» ____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А. А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 4

Дисциплина

«Общая геология»

Институт нефти и газа

специальность **ГИ, НГ**

семестр

осенний

1. Типы земной коры: континентальная, океаническая и переходная
 2. Карст: условия образования и развития
 3. Плоскостной склоновый сток
-

«Утверждаю»

«__» ____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А. А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 5

Дисциплина

«Общая геология»

Институт нефти и газа

специальность **ГИ, НГ**

семестр

осенний

1. Распределение силы тяжести и давления внутри Земли
 2. Коры выветривания
 3. Типы подземных вод по условиям залегания
-

«Утверждаю»

«__» ____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А. А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 6

Дисциплина

«Общая геология»

Институт нефти и газа

специальность **ГИ, НГ**

семестр

осенний

1. Зонально-сферическое строение Земли: атмосфера, гидросфера, биосфера, земная кора, мантия, ядро
 2. Методы определения относительного возраста горных пород
 3. Климатические области на Земле. Типы климата
-

«Утверждаю»

«__» ____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А. А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 7

Дисциплина

«Общая геология»

Институт нефти и газа

специальность **ГИ, НГ**

семестр

осенний

1. Разрушительная работа моря. Абразия
 2. Эффузивный магматизм или вулканизм
 3. Геологическая деятельность ледников
-

«Утверждаю»

«__» ____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А. А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 8

Дисциплина

«Общая геология»

Институт нефти и газа

специальность **ГИ, НГ**

семестр

осенний

1. Метаморфизм горных пород
 2. Гравитационно-водные процессы
 3. Складки и их элементы. Типы складок
-

«Утверждаю»

«__» ____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А. А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 9

Дисциплина

«Общая геология»

Институт нефти и газа

специальность **ГИ, НГ**

семестр

осенний

1. Оледенения в истории Земли
 2. Перемещение обломочного материала и образование прибрежных аккумулятивных форм
 3. Разрывные дислокации: трещины (разрывы без смещения) и разрывы со смещением
-

«Утверждаю»

«__» ____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А. А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 10

Дисциплина

«Общая геология»

Институт нефти и газа специальность **ГИ, НГ** семестр осенний

1. Мерзлотно-геологические процессы: термокарст, морозобойное трещинообразование, процессы пучения
 2. Тектонические движения земной коры и их результаты
 3. Собственно гравитационные процессы: провалы, обвалы, осыпи, камнепады
-

«Утверждаю»

«__» ____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А. А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 11

Дисциплина

«Общая геология»

Институт нефти и газа специальность **ГИ, НГ** семестр осенний

1. Образование наледей, трещинно-полигональные образования, солифлюкция, курумы
 2. Водно-гравитационные процессы
 3. Интрузивный магматизм и его роль в формировании земной коры
-

«Утверждаю»

«__» ____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А. А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 12

Дисциплина

«Общая геология»

Институт нефти и газа специальность **ГИ, НГ** семестр осенний

1. Геологическая деятельность озер. Озерная абразия, осадконакопление
 2. Землетрясения и их геологическая природа. Причины землетрясений. Типы землетрясений
 3. Подводно-гравитационные процессы
-

«Утверждаю»

«__» ____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А. А. Шаипов