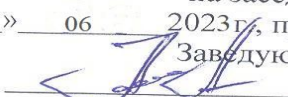


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.11.2023 00:31:09
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

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
« 19 » 06 2023 г., протокол № 16
Заведующий кафедрой
 А.А. Шаипов

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине

«ГЕОТЕКТНИКА И ГЕОДИНАМИКА»

Специальность

21.05.02 «Прикладная геология»

Специализация

«Геология месторождений нефти и газа»

Квалификация

Горный инженер - геолог

Составитель  Т.Х. Бачаева

Грозный – 2023

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Геотектоника и геодинамика»**

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Модуль 1. Предмет геотектоники. Основные этапы развития геотектоники. Методы тектонических исследований. Тектоносфера и её строение. Основные структурные элементы земной коры и литосферы. Основные типы тектонических движений. Современные тектонические движения, и методы их изучения. Новейшие тектонические движения, и методы их изучения.	ПК-5	Текущий контроль Рубежный контроль Реферат
2.	Модуль 2. Океаны и их строение. Происхождение океанов. Континентальные платформы их строение и развитие. Внутреннее строение фундамента древних платформ. Структурные элементы осадочного чехла и поверхности фундамента. Общая характеристика складчатых поясов. Внутреннее строение складчатых поясов. Концепция террейнов. Развитие складчатых поясов	ПК-5	Рубежный контроль Текущий контроль Реферат

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Текущий контроль	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу учебной дисциплины	Практическая работа
2	Рубежный контроль	Средство контроля усвоения студентом учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, позволяющее оценивать уровень усвоения им учебного материала	Комплект контрольных заданий по вариантам
3	Реферат	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в	Темы рефератов

		письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее	
	Зачет	Итоговая форма оценки знаний	Комплект вопросов и билетов

7.3 Текущий контроль

1. Анализ фаций
2. Палинспастические реконструкции
3. Анализ мощностей. Объемный метод
4. Анализ формаций.
5. Литодинамические комплексы
6. Анализ перерывов и несогласий
7. Этапы развития тектонической картографии
8. Тектонические карты, задачи и методы их составления

Образец варианта для проведения текущего контроля

С помощью объемного метода изучения вертикальных движений произвести анализ фаций и мощностей следующим позициям:

1. подсчет суммарных объемов отложений (по картам мощностей Старогрозненского месторождения);
2. измерение относительных объемов различных типов отложений (по картам фаций/литофаций и мощностей Старогрозненского месторождения);
3. определение среднего размера погружения и средней мощности отложений;
4. определение средней скорости погружений (частное от деления среднего размера погружения на абсолютную продолжительность соответствующего интервала времени).

Критерии оценки:

Регламентом БРС предусмотрено 15 баллов за текущий контроль. Критерии оценки разработаны, исходя из разделения баллов: первые три работы на каждую аттестацию по 4 балла и на четвертую работу- 3 балла.

2. Самостоятельная работа студентов по дисциплине

1.1. Вопросы для самостоятельного изучения

1. Морфологические типы складчатости
2. Глубинная тектоника
3. История развития складчатости в геосинклиналях
4. Обзор геотектонического процесса в целом
5. Происхождение и догеологическое развитие Земли
6. Основные этапы развития геотектоники до 19 века
7. Развитие геотектоники с конца 19 века и по настоящее время
8. Тектоника Евразии
9. Тектоника Южной и Северной Америки
10. Тектоника Африки, Австралии и Антарктиды

2.2 Темы рефератов

1. Современные методы и технологии изучения тектонических движений
2. Эволюция представлений на природу тектонических движений
3. Современные взгляды на причину землетрясений
4. Периодичность процесса тектогенеза
5. Глобальные трансгрессии и регрессии моря в истории Земли и их возможные причины
6. Современные геотектонические гипотезы Структуры литосферы
7. Особенности вертикального расчленения земной поверхности
8. Тихий океан. Особенности геоморфологии
9. Атлантический океан. Особенности геоморфологии
10. Индийский океан. Особенности геоморфологии
11. Северный Ледовитый океан. Особенности геоморфологии
12. Геофизические поля Земли
13. Особенности проявления магматической активности на поверхности Земли
14. Особенности региональной тектоники и истории развития Евразийского континента
15. Особенности региональной тектоники и истории развития Северо-Американского континента
16. Особенности региональной тектоники и истории развития Южно-Американского континента
17. Особенности региональной тектоники и истории развития Антарктиды
18. Эволюция представлений о геосинклиналях
19. Эволюция представлений об орогенах
20. Влияние разрывной тектоники на формирование месторождений полезных ископаемых
21. Основные этапы развития Земли
22. Основные этапы эволюции литосферы
23. Цикл Океаногенез-континентогенез

После устного опроса и защиты реферата темы для самостоятельного изучения считаются усвоенными. Регламентом БРС ГГНТУ предусмотрено 15 баллов за самостоятельную работу.

Критерии оценки защиты рефератов

- результат, содержащий полный правильный ответ, в установленный срок студенту выставляется от 11-15 баллов;
- результат, содержащий неполный правильный ответ или ответ, содержащий незначительные неточности, но в установленный срок от 6-10 баллов;
- результат, содержащий неполный правильный ответ или ответ, содержащий значительные неточности и не сдал в установленный срок, студенту выставляется от 2-5 баллов.

3. Рубежный контроль (аттестации) - рубежные контрольные работы

3.1 Вопросы к первой рубежной аттестации

- 1 Предмет геотектоники. Основные понятия. Связь с другими научными дисциплинами
- 2 Обзор этапов развития геотектоники.
- 3 Основные положения концепции новой глобальной тектоники.
- 4 Методы тектонических исследований
- 5 Структурный метод тектонических исследований.
- 6 Метод сравнительной тектоники.
- 7 Геодезические методы тектонических исследований.
- 8 Геоморфологические методы тектонических исследований.
- 9 Анализ фаций и мощностей. Объемный метод.
- 10 Метод анализа перерывов и несогласий.

- 11 Анализ формаций тектонических исследований.
- 12 Основные методы современной геотектоники.
- 13 Тектоносфера и её строение.
- 14 Понятие о тектоносфере, литосфере, астеносфере
- 15 Основные структурные элементы земной коры и литосферы
- 16 Литосферные плиты Земли.
- 17 Срединноокеанические подвижные пояса.
- 18 Орогенные пояса.
- 19 Глубинные, коровые разломы Земли

Комплект вариантов для проведения 1 рубежной аттестации

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 1

для 1 рубежной аттестации

Дисциплина «Геотектоника и геодинамика»

Институт нефти и газа Специальность **НГ** _____ Семестр _____

- 1 Геодезические методы тектонических исследований.
- 2 Анализ фаций и мощностей. Объемный метод.
- 3 Основные методы современной геотектоники.

Доцент кафедры

Бачаева Т.Х.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 2

для 1 рубежной аттестации

Дисциплина «Геотектоника и геодинамика»

Институт нефти и газа Специальность **НГ** _____ Семестр _____

- 1 Предмет геотектоники. Основные понятия. Связь с другими научными дисциплинами
- 2 Орогенные пояса.
- 3 Анализ формаций тектонических исследований.

Доцент кафедры

Бачаева Т.Х.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 3

для 1 рубежной аттестации

Дисциплина «Геотектоника и геодинамика»

Институт нефти и газа Специальность **НГ** _____ Семестр _____

- 1 Геоморфологические методы тектонических исследований.
- 2 Структурный метод тектонических исследований.
- 3 Глубинные, коровые разломы Земли

Доцент кафедры

Бачаева Т.Х.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 4

для 1 рубежной аттестации

Дисциплина «Геотектоника и геодинамика»

Институт нефти и газа Специальность **НГ** _____ Семестр _____

- 1 Обзор этапов развития геотектоники.
- 2 Метод сравнительной тектоники.
- 3 Основные структурные элементы земной коры и литосферы

Доцент кафедры

Бачаева Т.Х.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 5

для 1 рубежной аттестации

Дисциплина «Геотектоника и геодинамика»

Институт нефти и газа Специальность **НГ** _____ Семестр _____

- 1 Геоморфологические методы тектонических исследований
- 2 Литосферные плиты Земли.
- 3 Основные положения концепции новой глобальной тектоники.

Доцент кафедры

Бачаева Т.Х.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 6

для 1 рубежной аттестации

Дисциплина «Геотектоника и геодинамика»

Институт нефти и газа Специальность **НГ** _____ Семестр _____

- 1 Понятие о тектоносфере, литосфере, астеносфере
- 2 Геодезические методы тектонических исследований.
- 3 Срединноокеанические подвижные пояса.

Доцент кафедры

Бачаева Т.Х.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 7

для 1 рубежной аттестации

Дисциплина «Геотектоника и геодинамика»

Институт нефти и газа Специальность **НГ** _____ Семестр _____

- 1 Тектоносфера и её строение.
- 2 Анализ формаций тектонических исследований.
- 3 Методы тектонических исследований

Доцент кафедры

Бачаева Т.Х.

3.2 Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Основные типы тектонических движений
2. Эпейрогенические и орогенические типы тектонических движений.
3. Классификация тектонических движений
4. Современные тектонические движения, и методы их изучения (водомерный, повторного нивелирования)
5. Новейшие тектонические движения, и методы их изучения
6. Орографические и батиметрические методы.
7. Морфометрические методы.

8. Океаны и их строение
9. Слои океанской коры.
10. Срединноокеанические поднятия.
11. Океанские плиты. Микроконтиненты. Магнитное поле ложа океанов.
12. Подводные окраины континентов. Пассивные и активные окраины океанов
13. Происхождение океанов
14. Гипотеза образования океанов.
15. Происхождение окраинных морей.
16. Континентальные платформы их строение и развитие
17. Молодые и древние платформы
18. Внутреннее строение фундамента древних платформ
19. Структурные элементы осадочного чехла и поверхности фундамента
20. Общая характеристика складчатых поясов
21. Внутреннее строение складчатых поясов
22. Концепция террейнов
23. Развитие складчатых поясов

Комплект вариантов для проведения 2 рубежной аттестации

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 1

для 2 рубежной аттестации

Дисциплина «Геотектоника и геодинамика»

Институт нефти и газа Специальность **НГ** _____ Семестр _____

1. Основные типы тектонических движений
2. Океаны и их строение
3. Развитие складчатых поясов
4. Новейшие тектонические движения, и методы их изучения

Доцент кафедры

Бачаева Т.Х.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 2

для 2 рубежной аттестации

Дисциплина «Геотектоника и геодинамика»

Институт нефти и газа Специальность **НГ** _____ Семестр _____

1. Эпейрогенические и орогенические типы тектонических движений.
2. Срединноокеанические поднятия.
3. Концепция террейнов
4. Структурные элементы осадочного чехла и поверхности фундамента

Доцент кафедры

Бачаева Т.Х.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 3

для 2 рубежной аттестации

Дисциплина «Геотектоника и геодинамика»

Институт нефти и газа Специальность **НГ** _____ Семестр _____

1. Классификация тектонических движений
2. Срединноокеанические поднятия.
3. Внутреннее строение складчатых поясов
4. Новейшие тектонические движения, и методы их изучения

Доцент кафедры

Бачаева Т.Х.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 4

для 2 рубежной аттестации

Дисциплина «Геотектоника и геодинамика»

Институт нефти и газа Специальность **НГ** _____ Семестр _____

1. Современные тектонические движения, и методы их изучения (водомерный, повторного нивелирования)
2. Общая характеристика складчатых поясов
3. Океанские плиты. Микроконтиненты. Магнитное поле ложа океанов
4. Эпейрогенические и орогенические типы тектонических движений.

Доцент кафедры

Бачаева Т.Х.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 5

для 2 рубежной аттестации

Дисциплина «Геотектоника и геодинамика»

Институт нефти и газа Специальность **НГ** _____ Семестр _____

1. Новейшие тектонические движения, и методы их изучения
2. Структурные элементы осадочного чехла и поверхности фундамента
3. Гипотеза образования океанов.
4. Океанские плиты. Микроконтиненты. Магнитное поле ложа океанов.

Доцент кафедры

Бачаева Т.Х.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 6

для 2 рубежной аттестации

Дисциплина «Геотектоника и геодинамика»

Институт нефти и газа Специальность **НГ** _____ Семестр _____

1. Внутреннее строение фундамента древних платформ
2. Подводные окраины континентов. Пассивные и активные окраины океанов
3. Морфометрические методы.
4. Основные типы тектонических движений

Доцент кафедры

Бачаева Т.Х.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 7

для 2 рубежной аттестации

Дисциплина «Геотектоника и геодинамика»

Институт нефти и газа Специальность **НГ** _____ Семестр _____

1. Срединноокеанические поднятия.
2. Гипотеза образования океанов.
3. Молодые и древние платформы
4. Эпейрогенические и орогенические типы тектонических движений.

Доцент кафедры

Бачаева Т.Х.

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 4 вопроса из перечисленных выше. Правильный и полный ответ на каждый вопрос оценивается в 5 баллов.

4. Промежуточная аттестация – зачет

1. Предмет геотектоники. Основные понятия. Связь с другими научными дисциплинами
2. Обзор этапов развития геотектоники.
3. Основные положения концепции новой глобальной тектоники.
4. Методы тектонических исследований
5. Структурный метод тектонических исследований.
6. Метод сравнительной тектоники.
7. Геодезические методы тектонических исследований.
8. Геоморфологические методы тектонических исследований.
9. Анализ фаций и мощностей. Объемный метод.
10. Метод анализа перерывов и несогласий.
11. Анализ формаций тектонических исследований.
12. Основные методы современной геотектоники.
13. Тектоносфера и её строение.
14. Понятие о тектоносфере, литосфере, астеносфере
15. Основные структурные элементы земной коры и литосферы
16. Литосферные плиты Земли.
17. Срединноокеанические подвижные пояса.
18. Орогенные пояса.
19. Глубинные, коровые разломы Земли
20. Основные типы тектонических движений
21. Эпейрогенияские и орогенические типы тектонических движений.
22. Классификация тектонических движений
23. Современные тектонические движения, и методы их изучения (водомерный, повторного нивелирования)
24. Новейшие тектонические движения, и методы их изучения
25. Орографические и батиметрические методы.
26. Морфометрические методы.
27. Океаны и их строение
28. Слои океанской коры.
29. Срединноокеанические поднятия.
30. Океанские плиты. Микроконтиненты. Магнитное поле ложа океанов.
31. Подводные окраины континентов. Пассивные и активные окраины океанов
32. Происхождение океанов

33. Гипотеза образования океанов.
34. Происхождение окраинных морей.
35. Континентальные платформы их строение и развитие
36. Молодые и древние платформы
37. Внутреннее строение фундамента древних платформ
38. Структурные элементы осадочного чехла и поверхности фундамента
39. Общая характеристика складчатых поясов
40. Внутреннее строение складчатых поясов
41. Концепция террейнов
42. Развитие складчатых поясов

Критерии оценки знаний студента на зачете

Оценка «зачтено» 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 или 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, он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «не зачтено» - 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.

Комплект билетов для проведения зачета

Грозненский государственный нефтяной технический университет	
БИЛЕТ № 1	
Дисциплина: <u>«Геотектоника и геодинамика»</u>	
Институт нефти и газа Специальность НГ _____ Семестр _____	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные типы тектонических движений 2. Океаны и их строение 3. Развитие складчатых поясов 4. Новейшие тектонические движения, и методы их изучения 	<p>«Утверждаю» « _____ » _____ 2021г. Зав. кафедрой _____ /Шаипов А.А./</p>

Грозненский государственный нефтяной технический университет	
БИЛЕТ № 2	
Дисциплина: <u>«Геотектоника и геодинамика»</u>	
Институт нефти и газа Специальность НГ _____ Семестр _____	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Эпейрогенические и орогенические типы тектонических движений. 2. Срединноокеанические поднятия. 3. Концепция террейнов 4. Структурные элементы осадочного чехла и поверхности фундамента 	<p>«Утверждаю» « _____ » _____ 2021г. Зав. кафедрой _____ /Шаипов А.А./</p>

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 3

Дисциплина: «Геотектоника и геодинамика»

Институт нефти и газа Специальность **НГ** _____ Семестр _____

1. Классификация тектонических движений
2. Срединноокеанические поднятия.
3. Внутреннее строение складчатых поясов
4. Новейшие тектонические движения, и методы их изучения

«Утверждаю»

« _____ » _____ 2021г.

Зав. кафедрой _____ /Шаипов А.А./

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 4

Дисциплина: «Геотектоника и геодинамика»

Институт нефти и газа Специальность **НГ** _____ Семестр _____

1. Современные тектонические движения, и методы их изучения (водомерный, повторного нивелирования)
2. Общая характеристика складчатых поясов
3. Океанские плиты. Микроконтиненты. Магнитное поле ложа океанов
4. Эпейрогенические и орогенические типы тектонических движений.

«Утверждаю»

« _____ » _____ 2021г.

Зав. кафедрой _____ /Шаипов А.А./

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 5

Дисциплина: «Геотектоника и геодинамика»

Институт нефти и газа Специальность **НГ** _____ Семестр _____

1. Новейшие тектонические движения, и методы их изучения
2. Структурные элементы осадочного чехла и поверхности фундамента
3. Гипотеза образования океанов.
4. Океанские плиты. Микроконтиненты. Магнитное поле ложа океанов.

«Утверждаю»

« _____ » _____ 2021г.

Зав. кафедрой _____ /Шаипов А.А./

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 6

Дисциплина: «Геотектоника и геодинамика»

Институт нефти и газа Специальность **НГ** _____ Семестр _____

1. Внутреннее строение фундамента древних платформ
2. Подводные окраины континентов. Пассивные и активные окраины океанов
3. Морфометрические методы.
4. Основные типы тектонических движений

«Утверждаю»

« _____ » _____ 2021г.

Зав. кафедрой _____ /Шаипов А.А./

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 7

Дисциплина: «Геотектоника и геодинамика»

Институт нефти и газа Специальность **НГ** _____ Семестр _____

1. Срединноокеанические поднятия.
2. Гипотеза образования океанов.
3. Молодые и древние платформы
4. Эпейрогенические и орогенические типы тектонических движений.

«Утверждаю»

« _____ » _____ 2021г.

Зав. кафедрой _____ /Шаипов А.А./