

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шагалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.11.2023 11:49:31

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa7304c

**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

«Месторождения полезных ископаемых»

Специальность

21.05.03 – «Технология геологической разведки»

Специализация

«Геофизические методы исследования скважин»

Квалификация

Горный инженер-геофизик

Составитель  А. А. Шаипов

Грозный – 2022

**Паспорт
Фонда оценочных средств по учебной дисциплине
«Кристаллография и минералогия»**

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Условия образования месторождений полезных ископаемых	ОПК-5	Рубежная контрольная работа
2	Магматогенные месторождения	ОПК-5	Рубежная контрольная работа Лабораторная работа
3	Скарновые месторождения	ОПК-5	Рубежная контрольная работа Лабораторная работа Реферат
4	Гидротермальные месторождения	ОПК-5	Рубежная контрольная работа Лабораторная работа
5	Месторождения, связанные с корами выветривания	ОПК-5	Рубежная контрольная работа Лабораторная работа Реферат
6	Осадочные месторождений	ОПК-5	Рубежная контрольная работа Лабораторная работа
7	Гидрогенно-инфильтрационные месторождения	ОПК-5	Рубежная контрольная работа Лабораторная работа Реферат
8	Метаморфогенные месторождения	ОПК-5	Рубежная контрольная работа Лабораторная работа

Перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Лабораторная работа	Средство проверки применения, полученных знаний на практике, а также формирование профессиональных умений и навыков	Перечень лабораторная работа
2.	Рубежная контрольная	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по	Комплект контрольных

	работа	разделам учебной дисциплины.	заданий по вариантам
3.	Реферат	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в 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	Темы рефератов
4.	Зачет	Итоговая форма оценки знаний	Комплект вопросов и билетов

1. Текущий контроль знаний

1.1 Лабораторные работы

1. Описание морфологии и условий залегания тел полезных ископаемых
2. Изучение минерального состава и типов руд магматических полезных ископаемых
3. Изучение минерального состава и типов руд скарновых полезных ископаемых
4. Изучение минерального состава и типов руд гидротермальных полезных ископаемых
5. Изучение минерального состава и типов руд осадочных полезных ископаемых
6. Изучение минерального состава и типов руд гидрогенно-инфильтрационных полезных ископаемых
7. Изучение минерального состава и типов руд кор выветривания
8. Изучение минерального состава и типов руд метаморфических полезных ископаемых

Регламентом БРС ГГНТУ предусмотрено 30 баллов за текущий контроль (лабораторные работы). Каждая лабораторная работа оценивается отдельно и за нее можно получить максимум – 3-4 баллов. Количество баллов за каждый элемент оценивания представлено ниже:

Критерии оценки ответов по лабораторным 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 написания рефератов

1. Генетические условия образования месторождений полезных ископаемых, их связь с геологическими формациями и структурами.

2. Главные типы рудных полезных ископаемых; геологические структуры рудных полей и месторождений, методы их исследования; геодинамические и структурнопетрографические факторы, контролирующие образование рудных месторождений.
 3. Принципы прогнозно-металлогенического районирования; металлогеническая периодизация истории Земли.
 4. Стадийность разведочных работ; геологические предпосылки поисков полезных ископаемых.
 5. Разведка месторождений полезных ископаемых. Методы и системы разведки.
 6. Опробование и оконтуривание тел полезных ископаемых.
 7. Геолого-промышленная оценка месторождений. Понятие о кондициях. Подготовленность месторождений для промышленного освоения.
 8. Подсчёт запасов. Основные способы подсчета запасов.
- 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.

2. Рубежный контроль (аттестации) - рубежные контрольные работы

Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Что изучает дисциплина «месторождения полезных ископаемых».
2. Понятие определений «полезные ископаемые», «рудное тело», «месторождение полезных ископаемых», «рудопроявление».
3. Основные три группы полезных ископаемых.
4. Какие общегеологические методы применяются при изучении МПИ.
5. Как классифицируются МПИ (генетическая классификация).
6. На какие подразделения делят месторождения.
7. Как образуются вулканические и эггалиционные месторождения.
8. Как протекает процесс образования метаморфических месторождений.
9. Как протекает процесс образования осадочных месторождений.
10. Процесс образования месторождений в геосинклинальную стадию.
11. Как образуются платформенные месторождения.
12. Как образуются океанические месторождения.
13. С какой периодичностью образуются месторождения.
14. Длительность формирования месторождений.
15. На каких глубинах формируются МПИ.
16. Какие процессы являются источниками вещества при образовании МПИ.
17. способы отложения этих веществ.
18. Какие методы применяют при изучении месторождений.
19. В результате каких процессов образуются магматогенные месторождения.
20. Как классифицируются магматогенные месторождения.
21. Особенности магматических месторождений.
22. Как подразделяются магматогенные месторождения.
23. Какие магматогенные месторождения связаны с вулканическими породами.
24. Что такое эггалиция и как образуются эти месторождения.
25. Что такое ликвация.

26. С какими породами связаны ликвационные месторождения.
27. Какие месторождения называют переходными?
28. Как протекает процесс смены фаций?
29. Как влияют фации на зональность?
30. Влияние боковых пород на формирование месторождений.
31. Как протекает процесс формирования пегматитово- пневматолитового месторождения.
32. Какие условия образования пегматитов (физико-химические).
33. Как подразделяются пегматиты.
34. Процесс образования контактово-пневматолитовых месторождений.
35. Экзогенные формы контактов.
36. Эндогенные формы контактов.
37. Как образуются скарновые месторождения.
38. Какая связь между скарнами и магматическими формациями.
39. Физико-химические условия образования скарнов.
40. Как подразделяются скарновые месторождения.
41. Как образуются альбитовые месторождения.
42. Как образуются грейзеновые месторождения.
43. Какие физико-химические условия образования альбитовых и грейзеновых месторождений.
44. Как образуются высокотемпературные гидротермальные месторождения.
45. Как образуются среднетемпературные гидротермальные месторождения.
46. Как образуются низкотемпературные гидротермальные месторождения.
47. Какие критерии генетической связи гидротермальных месторождений с изверженными горными породами.
48. Геохимическое родство между интрузивными гидротермальными месторождениями.
49. Зональность гидротермальных месторождений.
50. Генетические типы зональностей.
51. Физико-химические условия образования гидротермальных тел.
52. Какие модели формирования гидротермальных месторождений вы знаете. Дайте им последовательное определение (пять моделей).
53. Формы переноса минеральных соединений в гидротермальных растворах (четыре гипотезы).
54. Как протекает процесс метасоматоза при формировании гидротермальных месторождений.
55. Как классифицируются гидротермальные месторождения.

Варианты вопросов для проведения 1 рубежной аттестации

1 Вариант

1. Основные три группы полезных ископаемых.
2. На какие подразделения делят месторождения.
3. Длительность формирования месторождений.

2 Вариант

1. Как классифицируются гидротермальные месторождения.
2. Процесс образования контактово-пневматолитовых месторождений.
3. Как влияют фации на зональность?

3 Вариант

1. Что изучает дисциплина «месторождения полезных ископаемых».
2. Особенности магматических месторождений.
3. Что такое ликвация.

4 Вариант

1. Какие методы применяют при изучении месторождений.
2. Процесс образования контактово-пневматолитовых месторождений.
3. Как протекает процесс образования осадочных месторождений.

5 Вариант

1. Как образуются грейзеновые месторождения.
2. Эндогенные формы контактов.
3. Как влияют фации на зональность?

6 Вариант

1. Как классифицируются гидротермальные месторождения.
2. Как образуются океанические месторождения.
3. Как протекает процесс формирования пегматитово-пневматолитового месторождения.

7 Вариант

1. Какие магматогенные месторождения связаны с вулканическими породами.
2. Какие месторождения называют переходными?
3. На каких глубинах формируются МПИ.

8 Вариант

1. Как подразделяются скарновые месторождения.
2. Понятие определений «полезные ископаемые», «рудное тело», «месторождение полезных ископаемых», «рудопроявление».
3. Какие критерии генетической связи гидротермальных месторождений с изверженными горными породами.

9 Вариант

1. Как образуются высокотемпературные гидротермальные месторождения.
2. Формы переноса минеральных соединений в гидротермальных растворах (четыре гипотезы).
3. Генетические типы зональностей.

10 Вариант

1. Какие условия образования пегматитов (физико-химические).
2. Какая связь между скарнами и магматическими формациями.
3. Какие модели формирования гидротермальных месторождений вы знаете. Дайте им последовательное определение (пять моделей).

11 Вариант

1. Как протекает процесс метасоматоза при формировании гидротермальных месторождений. Процесс образования контактово-пневматолитовых месторождений.
2. Какие физико-химические условия образования альбитовых и грейзеновых месторождений.
3. Как подразделяются пегматиты

12 Вариант

1. Зональность гидротермальных месторождений.
2. Физико-химические условия образования гидротермальных тел.
3. Геохимическое родство между интрузивными гидротермальными месторождениями.

13 Вариант

1. Как образуются низкотемпературные гидротермальные месторождения.
2. Экзогенные формы контактов.
3. Какие общегеологические методы применяются при изучении МПИ.

14 Вариант

1. Как образуются вулканические и эгзалиционные месторождения.
2. С какой периодичностью образуются месторождения.
3. Способы отложения этих веществ.

15 Вариант

1. Какие процессы являются источниками вещества при образовании МПИ.
2. Как классифицируются магматогенные месторождения.
3. Как протекает процесс смены фаций?

16 Вариант

1. С какими породами связаны ликвационные месторождения.
2. Влияние боковых пород на формирование месторождений.
3. Как образуются альбитовые месторождения.

17 Вариант

1. Как образуются платформенные месторождения.
2. В результате каких процессов образуются магматогенные месторождения.
3. Как подразделяются магматогенные месторождения.

18 Вариант

1. Что такое эксгалиция и как образуются эти месторождения.
2. Как классифицируются МПИ (генетическая классификация).
3. Как протекает процесс образования метаморфических месторождений.

Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Какие предпосылки образования месторождений в корах выветривания.
2. Как влияет климат на образование месторождений в коре выветривания.
3. Как образуются месторождения континентального выветривания.
4. Какие географические факторы вам известны влияющие на образования месторождений выветривания.
5. Агенты выветривания
6. Типы кор выветривания и их зональность.
7. Как формируются месторождения в зонах окисления.
8. Какие поверхностные признаки зон окисления вам известны.
9. Зоны цементации и вторичных обогащений сульфидных месторождений.
10. Перечислите и дайте определение этапам рудообразований.
11. Какие признаки и основные факторы вам известны, определяющие условия генезиса осадочных пород
12. Типы и стадии литогенезиса в образовании осадочных месторождений.
13. Генетические и механические процессы образования осадочных месторождений.

14. Россыпи, их строение и типы.
15. Какие процессы протекают при образовании россыпных месторождений.
16. Как классифицируются осадочные породы и месторождения.
17. Какая связь между хемогенными месторождениями и осадочными формациями.
18. Как формируются биохимические осадочные месторождения.
19. Типы органических веществ и месторождений горючих полезных ископаемых.
20. Какую роль играют органические вещества в образовании осадочных пород.
21. Какие геологические условия необходимы для накопления органических веществ.
22. Какие процессы называют гидрогенно-инфильтрационными.
23. Как связаны процессы с образованием месторождений.
24. Какие типы и характерные признаки вам известны при формировании гидрогенно-инфильтрационных месторождений.
25. Какая связь между месторождениями и гидродинамическими типами артезианских бассейнов и бассейнами грунтовыми водами.
26. Как формируются месторождения нефти и газа.
27. Какие виды коллекторов вам известны.
28. Как образуются литологические структурные нефтяные ловушки.
29. Какие предпосылки для формирования месторождений нефти и газа.
30. Какие гипотезы вам известны для образования месторождений н/г.
31. Как формируются месторождения медистых песчаников и сланцев.
32. Как формируются месторождения полиметаллов в карбонатных породах.
33. Формирование инфильтрационных месторождений урана и редких элементов.
34. Какие принципы подземного выщелачивания руд вам известны.
35. Как образуются метаморфогенные месторождения.
36. Типичные черты метаморфогенных месторождений.
37. Как образуются месторождения при контактовом метаморфизме.
38. Как образуются месторождения при динамометаморфизме.
39. Образование месторождения при ударном метаморфизме.
40. Образование месторождения при метаморфизме погружения и нагревании.
41. Фации регионального метаморфизма.
42. Какую роль играют интеграции и дифференциации веществ в образовании метаморфических месторождений.
43. Генетические группы метаморфических месторождений.
44. Классификация метаморфических месторождений.

Варианты вопросов для проведения 2 рубежной аттестации

1 Вариант

1. Как образуются литологические структурные нефтяные ловушки.
2. Какая связь между хемогенными месторождениями и осадочными формациями.
3. Россыпи, их строение и типы.

2 Вариант

1. Классификация метаморфических месторождений.
2. Как формируются месторождения нефти и газа.
3. Какую роль играют органические вещества в образовании осадочных пород.

3 Вариант

1. Какие географические факторы вам известны влияющие на образования месторождений выветривания.
2. Агенты выветривания
3. Какая связь между месторождениями и гидродинамическими типами артезианских бассейнов и бассейнами грунтовыми водами.

4 Вариант

1. Какие процессы называют гидрогенно-инфильтрационными.
2. Как связаны процессы с образованием месторождений.
3. Как образуются месторождения при контактовом метаморфизме.

5 Вариант

1. Формирование инфильтрационных месторождений урана и редких элементов.
2. Какие принципы подземного выщелачивания руд вам известны.
3. Как формируются месторождения полиметаллов в карбонатных породах.

6 Вариант

1. Какие поверхностные признаки зон окисления вам известны.
2. Зоны цементации и вторичных обогащений сульфидных месторождений.
3. Какие признаки и основные факторы вам известны, определяющие условия генезиса осадочных пород

7 Вариант

1. Фации регионального метаморфизма.
2. Какую роль играют интеграции и дифференциации веществ в образовании метаморфических месторождений.
3. Образование месторождения при метаморфизме погружения и нагревании.

8 Вариант

1. Типы и стадии литогенезиса в образовании осадочных месторождений.
2. Генетические и механические процессы образования осадочных месторождений.
3. Как классифицируются осадочные породы и месторождения.

9 Вариант

1. Как формируются биохимические осадочные месторождения.
2. Типы органических веществ и месторождений горючих полезных ископаемых.
3. Какие типы и характерные признаки вам известны при формировании гидрогенно-инфильтрационных месторождений.

10 Вариант

1. Какие гипотезы вам известны для образования месторождений н/г.
2. Как формируются месторождения медистых песчаников и сланцев.
3. Типичные черты метаморфогенных месторождений.

11 Вариант

1. Как образуются месторождения при динамометаморфизме.
2. Образование месторождения при ударном метаморфизме.
3. Генетические группы метаморфических месторождений.

12 Вариант

1. Как образуются метаморфогенные месторождения.
2. Какие геологические условия необходимы для накопления органических веществ.
3. Какие виды коллекторов вам известны.

13 Вариант

1. Какие предпосылки для формирования месторождений нефти и газа.
2. Типы кор выветривания и их зональность.
3. Как формируются месторождения в зонах окисления.

14 Вариант

1. Какие предпосылки образования месторождений в корах выветривания.
2. Как влияет климат на образование месторождений в коре выветривания.
3. Как образуются месторождения континентального выветривания.

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 два вопроса из перечисленных выше. Правильный ответ на 1 и 2 вопрос соответствует 7 баллам за каждый вопрос, за 3 вопрос – 6 баллам.

3. Промежуточная аттестация – зачет

Вопросы к зачету

1. Основные понятия учения о геологии месторождений полезных ископаемых.
2. Подразделения и классификация месторождений.
3. Основные процессы образования месторождений.
4. Месторождения геосинклиналей.
5. Месторождения платформ.
6. Месторождения океанов.
7. Периодичность формирования.
8. Длительность формирования.
9. Уровни глубины формирования.
10. Источники вещества и способы его отложения.
11. Методы изучения месторождений.
12. Процессы образования магматогенных месторождений и их классификация.
13. Собственно магматические месторождения.
14. Ликвационные месторождения.
15. Переходные месторождения, смена фаций, глубинные различия, зональное распределение.
16. Влияние боковых пород.
17. Топоминеральные реакционные месторождения.
18. Пегматитово-пневматолитовые месторождения.
19. Пегматитовые тела.
20. Физико-химические условия образования пегматитов.
21. Контактново-пневматолитовые месторождения замещения.
22. Магматогенные месторождения, связанные с вулканическими породами.
23. Эксгальационные месторождения.
24. Контактново –метасоматические месторождения.
25. Связь скарнов с магматическими формациями.
26. Физико-химические условия образования скарнов.
27. Подразделение скарновых месторождений.

28. Альбитовые грейзеновые месторождения.
29. Физико-химические условия образования альбитовых и грейзеновых месторождений.
30. Гидротермальные глубинные и приповерхностные (высоко-, средне- и низкотемпературные) месторождения.
31. Связь с магматическими формациями.
32. Зональность гидротермальных месторождений.
33. Гидротермальные изменения пород, вмещающих рудные тела.
34. Физико-химические условия образования гидротермальных тел.
35. Модели формирования гидротермальных месторождений.
36. Формы переноса минеральных соединений в гидротермальных растворах.
37. Метасоматоз.
38. Классификация гидротермальных месторождений.
39. Климатические, геоморфологические, тектонические, литолого-формационные предпосылки образования месторождений в карах выветривания.
40. Типы и зональность кор выветривания.
41. Явления окисления и вторичного обогащения сульфидных месторождений.
42. Физико-химические условия образования.
43. Этапы рудообразования. Подразделение колчеданных месторождений.
44. Признаки и основные факторы, определяющие условия генезиса осадочных месторождений.
45. Группировки осадочных месторождений по: типам и стадиям литогенезиса, генетическим типам отложений, механизму образования (механические, химические и биохимические).
46. Россыпи, их строение и типы.
47. Геолого-геоморфологические условия образования россыпных месторождений.
48. Классификация осадочных пород и месторождений.
49. Связь хемогенных месторождений с различными формациями осадочных пород.
50. Биохимические осадочные месторождения.
51. Типы органических веществ и месторождений горючих полезных ископаемых.
52. Роль органического вещества в их образовании.
53. Геологические условия накопления органического вещества.
54. Понятие гидрогенно-инфильтрационные месторождения, их типы и характерные признаки.
55. Связь месторождений с разными гидродинамическими типами артезианских бассейнов и бассейнами грунтовых вод.
56. Месторождения нефти, газа и подземных вод.
57. Разновидности коллекторов.
58. Структурные и литологические нефтегазовые ловушки.
59. Предпосылки формирования месторождений нефти и газа, гипотезы их образования.
60. Месторождения медистых песчаников и сланцев, полиметаллов в карбонатных породах.
61. Инфильтрационные месторождения урана и редких элементов.
62. Принципы подземного выщелачивания руд.
63. Метаморфогенные (метаморфические, метаморфизованные и метаморфогенно-гидротермальные) месторождения, их типичные черты.
64. Связь месторождений с различными типами метаморфизма (контактового, динамометаморфизма, ударного, метаморфизма погружения и нагревания) и фациями регионального метаморфизма.
65. Роль метаморфической интеграции и дифференциации вещества в образовании месторождений.

66. Последовательность рассмотрения генетической группы и класса.

Критерии оценки знаний студента на зачете

Согласно положению о БРС ГГНТУ предусмотрено 20 баллов за зачет. Студенту предлагается ответить на два вопроса. За 1-ый и 2-ой вопрос выставляется по 7 баллов, за 3-ий вопрос 6 баллов.

0 баллов выставляется студенту, если дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствует фрагментарность, нелогичность изложения. Речь неграмотная, дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

1-2 балла выставляется студенту, если дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущенные ошибки в раскрытии вопроса и в употреблении научных терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и не существенные моменты вопроса, речевое оформление требует поправок и коррекции.

3 балла выставляется студенту, если дан полный, но не достаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные моменты вопроса. Ответ логичен и изложен научным языком, но при этом допущены ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.

4 балла выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные моменты вопроса. Ответ четко сформулирован, логичен, изложен научным языком, однако, допущенные незначительные ошибки или недочеты, исправленные студентом с помощью «наводящих» вопросов преподавателя.

5 баллов выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, раскрыты основные положения темы, в ответе прослеживается четкая последовательность и логика отражающая сущность раскрываемого вопроса. Ответ изложен научным языком, но при этом допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя.

6 баллов выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний, раскрыты основные положения темы. В ответе прослеживается четкая логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемого вопроса. Ответ изложен научным языком, но при этом допущены недочеты в определениях, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.

7 баллов выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний, умение выделить существенные и несущественные моменты вопроса. Ответы сформулированы научным языком, прослеживается четкая логическая последовательность.

Баллы суммируются и выводится общий результат.

Образцы зачетного билета

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 1

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Основные три группы полезных ископаемых.
 2. На какие подразделения делят месторождения.
 3. Длительность формирования месторождений.
-

«Утверждаю»

« » 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 2

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Как классифицируются гидротермальные месторождения.
 2. Процесс образования контактово-пневматолитовых месторождений.
 3. Как влияют фации на зональность?
-

«Утверждаю»

« » 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 3

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Что изучает дисциплина «месторождения полезных ископаемых».
 2. Особенности магматических месторождений.
 3. Что такое ликвация.
-

«Утверждаю»

« » 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 4

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Какие методы применяют при изучении месторождений.
 2. Процесс образования контактово-пневматолитовых месторождений.
 3. Как протекает процесс образования осадочных месторождений.
-

«Утверждаю»

« » 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 5

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Как образуются грейзеновые месторождения.
 2. Эндогенные формы контактов.
 3. Как влияют фации на зональность?
-

«Утверждаю»

« » 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 6

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Как классифицируются гидротермальные месторождения.
 2. Как образуются океанические месторождения.
 3. Как протекает процесс формирования пегматитово- пневматолитового месторождения.
-

«Утверждаю»

« » 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 7

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Какие магматогенные месторождения связаны с вулканическими породами.
 2. Какие месторождения называют переходными?
 3. На каких глубинах формируются МПИ.
-

«Утверждаю»

« » 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 8

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Как подразделяются скарновые месторождения.
 2. Понятие определений «полезные ископаемые», «рудное тело», «месторождение полезных ископаемых», «рудопроявление».
 3. Какие критерии генетической связи гидротермальных месторождений с изверженными горными породами.
-

«Утверждаю»

« » 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет
БИЛЕТ № 9

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Как образуются высокотемпературные гидротермальные месторождения.
 2. Формы переноса минеральных соединений в гидротермальных растворах (четыре гипотезы).
 3. Генетические типы зональностей.
-

«Утверждаю»

«__» ____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет
БИЛЕТ № 10

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Какие условия образования пегматитов (физико-химические).
 2. Какая связь между скарнами и магматическими формациями.
 3. Какие модели формирования гидротермальных месторождений вы знаете. Дайте им последовательное определение (пять моделей).
-

«Утверждаю»

«__» ____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет
БИЛЕТ № 11

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Как протекает процесс метасоматоза при формировании гидротермальных месторождений. Процесс образования контактово-пневматолитовых месторождений.
 2. Какие физико-химические условия образования альбитовых и грейзеновых месторождений.
 3. Как подразделяются пегматиты
-

«Утверждаю»

«__» ____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 12

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Зональность гидротермальных месторождений.
 2. Физико-химические условия образования гидротермальных тел.
 3. Геохимическое родство между интрузивными гидротермальными месторождениями.
-

«Утверждаю»

« » 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 13

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Как образуются низкотемпературные гидротермальные месторождения.
 2. Экзогенные формы контактов.
 3. Какие общегеологические методы применяются при изучении МПИ.
-

«Утверждаю»

« » 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 14

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Как образуются вулканические и эсгальционные месторождения.
 2. С какой периодичностью образуются месторождения.
 3. Способы отложения этих веществ.
-

«Утверждаю»

« » 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 15

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Какие процессы являются источниками вещества при образовании МПИ.
 2. Как классифицируются магматогенные месторождения.
 3. Как протекает процесс смены фаций?
-

«Утверждаю»

« » 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 16

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. С какими породами связаны ликвационные месторождения.
 2. Влияние боковых пород на формирование месторождений.
 3. Как образуются альбитовые месторождения.
-

«Утверждаю»

« » 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 17

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Как образуются платформенные месторождения.
 2. В результате каких процессов образуются магматогенные месторождения.
 3. Как подразделяются магматогенные месторождения.
-

«Утверждаю»

« » 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 18

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Что такое эксгальция и как образуются эти месторождения.
 2. Как классифицируются МПИ (генетическая классификация).
 3. Как протекает процесс образования метаморфических месторождений.
-

«Утверждаю»

« » 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 19

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Как образуются литологические структурные нефтяные ловушки.
 2. Какая связь между хемогенными месторождениями и осадочными формациями.
 3. Россыпи, их строение и типы.
-

«Утверждаю»

«__» _____ 202__ г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 20

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Классификация метаморфических месторождений.
 2. Как формируются месторождения нефти и газа.
 3. Какую роль играют органические вещества в образовании осадочных пород.
-

«Утверждаю»

«__» _____ 202__ г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 21

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Какие географические факторы вам известны влияющие на образования месторождений выветривания.
 2. Агенты выветривания
 3. Какая связь между месторождениями и гидродинамическими типами артезианских бассейнов и бассейнами грунтовыми водами.
-

«Утверждаю»

«__» _____ 202__ г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 22

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Какие процессы называют гидрогенно-инфильтрационными.
 2. Как связаны процессы с образованием месторождений.
 3. Как образуются месторождения при контактовом метаморфизме.
-

«Утверждаю»

«__» _____ 202__ г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 23

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Формирование инфильтрационных месторождений урана и редких элементов.
 2. Какие принципы подземного выщелачивания руд вам известны.
 3. Как формируются месторождения полиметаллов в карбонатных породах.
-

«Утверждаю»

« » 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 24

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Какие поверхностные признаки зон окисления вам известны.
 2. Зоны цементации и вторичных обогащений сульфидных месторождений.
 3. Какие признаки и основные факторы вам известны, определяющие условия генезиса осадочных пород
-

«Утверждаю»

« » 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 25

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Фации регионального метаморфизма.
 2. Какую роль играют интеграции и дифференциации веществ в образовании метаморфических месторождений.
 3. Образование месторождения при метаморфизме погружения и нагревании.
-

«Утверждаю»

« » 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 26

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Типы и стадии литогенезиса в образовании осадочных месторождений.
 2. Генетические и механические процессы образования осадочных месторождений.
 3. Как классифицируются осадочные породы и месторождения.
-

«Утверждаю»

«__» ____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 27

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Как формируются биохимические осадочные месторождения.
 2. Типы органических веществ и месторождений горючих полезных ископаемых.
 3. Какие типы и характерные признаки вам известны при формировании гидрогенно-инфильтрационных месторождений.
-

«Утверждаю»

«__» ____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 28

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Какие гипотезы вам известны для образования месторождений н/г.
 2. Как формируются месторождения медистых песчаников и сланцев.
 3. Типичные черты метаморфогенных месторождений.
-

«Утверждаю»

«__» ____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 29

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Как образуются месторождения при динамометаморфизме.
 2. Образование месторождения при ударном метаморфизме.
 3. Генетические группы метаморфических месторождений.
-

«Утверждаю»

«__» ____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 30

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Как образуются метаморфогенные месторождения.
 2. Какие геологические условия необходимы для накопления органических веществ.
 3. Какие виды коллекторов вам известны.
-

«Утверждаю»

« » 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 31

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Какие предпосылки для формирования месторождений нефти и газа.
 2. Типы кор выветривания и их зональность.
 3. Как формируются месторождения в зонах окисления.
-

«Утверждаю»

« » 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 32

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых»

ИНГ специальность **НИ** семестр Весенний

1. Какие предпосылки образования месторождений в корах выветривания.
 2. Как влияет климат на образование месторождений в коре выветривания.
 3. Как образуются месторождения континентального выветривания.
-

«Утверждаю»

« » 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов