

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Минцаев Шаварш

Должность: Ректор


Дата подписания: 22.11.2023 10:45:13

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова

Кафедра «Бурение, разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Утвержден
На заседании кафедры
« 02 » 09 2023 г. протокол №1

Заведующий кафедрой
А.А. Шаипов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Геологическое строение природных резервуаров»

Направление подготовки
21.04.01. «Нефтегазовое дело»

Профиль подготовки
«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Квалификация выпускника
Магистр

Год начала подготовки 2023

Составитель  Бачаева Т.Х.

Грозный – 2023

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Геологическое строение природных резервуаров»**

(наименование дисциплины)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Введение	ОПК-4	Обсуждение сообщений
2	Происхождение нефти и газа	ОПК-4	Обсуждение сообщений
3	Условия залегания нефти и газа в земной коре	ОПК-4	Обсуждение сообщений
4	Миграции нефти и газа в земной коре	ОПК-4	Обсуждение сообщений
5	Нефтегазоносные комплексы и природные резервуары нефти и газа.	ОПК-4	Обсуждение сообщений Блиц-опрос
6	Закономерности пространственного размещения нефти и газа	ОПК-4	Обсуждение сообщений Блиц-опрос

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	<i>Блиц-опрос</i>	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися	Вопросы по темам / разделам дисциплины
2	<i>Обсуждение сообщения</i>	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление. По решению определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы	Темы докладов, сообщений

Темы для самостоятельного изучения

1. Горные породы как вместилища для нефти и газа.
2. Понятие о породах-коллекторах.
3. Литологические типы коллекторов и их емкостно-фильтрационные свойства. Изменение коллекторских свойств с глубиной.
4. Понятие о породах-покрышках (флюидоупорах).
5. Литологические типы пород-покрышек и их влияние на формирование, и сохранность скоплений углеводородов.
6. Классификация пород-коллекторов и пород-покрышек.
7. Литологические и палеогеографические предпосылки формирования в осадочном чехле пород-коллекторов и пород-покрышек, представление о природных резервуарах нефти и газа, их классификация.
8. Ловушки нефти и газа, их классификация.
9. Залежи нефти и газа и элементы (параметры) залежей.
10. Классификация залежей нефти и газа.
11. Представления о миграции нефти и газа в земной коре.

12. Основные факторы, обуславливающие миграцию флюидов.
13. Первичная миграция и ее механизмы.
14. Вторичная миграция углеводородов и ее причина.
15. Фазовое состояние мигрирующих углеводородов.
16. Представление о внутрирезервуарной (латеральной) и межрезервуарной миграции углеводородов; пути миграции углеводородов.
17. Представление о струйной миграции нефти и газа.
18. Масштабы (дальность) миграции углеводородов.
19. Определение направления миграции углеводородов.
20. Классификация миграционных процессов

Темы рефератов

1. Исторический обзор развития взглядов на происхождение нефти и газа. Современное состояние проблемы.
2. Концепции органического и неорганического происхождения нефти и газа.
3. Изотопы элементов входящих в состав нефтей. Генетические свойства нефтей.
4. Залежи нефти и газа и элементы (параметры) залежей.
5. Породы-коллекторы и породы-покрышки. Изменения коллекторских свойств с глубиной.
6. Представление о пластовых давлениях и их источниках. Закономерности изменения давлений с глубиной. Природа аномально высоких давлений.
7. Понятие о зонах нефтегазонакопления, нефтегазоносных областях и провинциях.
8. Закон передвижения нефти по И.О. Броду.
9. Первичная миграция и ее механизмы.
10. Вторичная миграция углеводородов и ее причина.
11. Изменение коллекторских свойств с глубиной
12. Классификация пород-коллекторов и пород-покрышек.

Образец заданий для реферата

Тема:

1. Введение
2. Содержание
3. Раскрытие темы
4. Заключение
5. Список использованной литературы

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы

1. Баженова О.К. и др. Геология и геохимия нефти и газа [Электронный ресурс] : учебник / О. К. Баженова, Ю. К. Бурлин, Б. А. Соколов, В. Е. Хаин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2012. — 432 с. — 978-5-211-05326-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13049.html>
2. Егоров А.С. Геофизические методы поисков и разведки месторождений [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. С. Егоров, В. В. Глазунов, А. П. Сысоев ; под ред. А. Н. Телегин. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский горный университет, 2016. — 276 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71693.html>
3. Лощинин, В. П. Структурная геология и геологическое картирование [Электронный ресурс] : учебное пособие к лабораторному практикуму по структурной геологии и

геологическому картированию / В. П. Лощинин, Н. П. Галянина. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 94 с. — 2227- 8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30083.html>

Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Происхождение нефти и газа.
2. Концепции органического и неорганического происхождения нефти и газа.
3. Понятие о местоскоплениях нефти и газа.
4. Принципы классификации местоскоплений нефти и газа.
5. Ловушки нефти и газа, их классификация.

Образец билета к первой рубежной аттестации

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № ____

Дисциплина *«Геологическое строение природных резервуаров»*

Институт нефти и газа профиль «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» семестр .

1. Принципы классификации местоскоплений нефти и газа.
2. Ловушки нефти и газа, их классификация.

УТВЕРЖДАЮ:

«__» _____ 20 __ г. Зав. кафедрой «БРЭНГМ»

Халадов А.Ш.

Вопросы к второй рубежной аттестации

1. Природные резервуары.
2. Представления о миграции нефти и газа в земной коре.
3. Основные факторы, обуславливающие миграцию флюидов
4. Представление о залежах нефти и газа и элементы (параметры) залежей.
5. Генетическая классификация залежей нефти и газа.
6. Понятие о породах-коллекторах и породах-покрышках (флюидоупорах).

Образец билета к второй рубежной аттестации

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № ____

Дисциплина *«Геологическое строение природных резервуаров»*

Институт нефти и газа профиль «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» семестр .

1. Представление о залежах нефти и газа и элементы (параметры) залежей.
2. Генетическая классификация залежей нефти и газа.

УТВЕРЖДАЮ:

Вопросы к экзамену

Происхождение нефти и газа.

2. Концепции органического и неорганического происхождения нефти и газа.
3. Классификация природных резервуаров нефти и газа?
4. Что понимается под миграцией нефти и газа?
5. Каким образом, и в какой последовательности располагаются в ловушке в соответствии с плотностью газ, нефть и вода? Изобразить графически – принципиальную схему сводовой залежи?
6. Какие основные гипотезы происхождения УВ?
7. Какие скопления относятся к категории локальных скоплений нефти и газа? Изобразить графически – продуктивную часть разреза местоскоплений нефти и газа?
8. Каких четыре основных класса залежей, согласно классификации А.А. Бакирова Вы знаете?
9. Какие породы называются породами-коллекторами?
10. Какое влияние оказывает трещиноватость и фильтрационные и емкостные свойства пород-коллекторов?
11. Что понимается под природным резервуаром? Какие породы, кроме пород-коллекторов еще входят в состав природного резервуара?
12. Что из себя представляют породы-покрышки (флюидоупоры)?
13. Какое практическое значение имеет определение емкости (объема) ловушки?
14. Может ли осуществляться миграция нефти и газа в осадочных толщах по поверхностям стратиграфических несогласий? Изобразить графически – внутрипластовую (а, б), межпластовую (в, г) миграцию ?
15. Какими факторами может быть обусловлена вторичная миграция нефти и газа? Изобразить графически – направление действия гравитационных и гидравлических сил на нефть и газ в водонасыщенном пласте.
16. Ловушки нефти и газа, их классификация.
17. Представление о залежах нефти и газа и элементы (параметры) залежей.
18. Генетическая классификация залежей нефти и газа.
19. Понятие о местоскоплениях нефти и газа. Принципы классификации местоскоплений нефти и газа.

Образец билета для экзамена

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № ___

Дисциплина «Геологическое строение природных резервуаров»

Институт нефти и газа профиль «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» семестр _____

1. Генетическая классификация залежей нефти и газа.
2. Понятие о местоскоплениях нефти и газа. Принципы классификации местоскоплений нефти и газа.

УТВЕРЖДАЮ:

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Наименование раздела дисциплины	Содержание занятия
Происхождение нефти и газа	Теории органического и неорганического происхождения нефти и газа.
Условия залегания нефти и газа в земной коре	Ловушки нефти и газа, их классификация. Залежи нефти и газа и элементы (параметры) залежей. Классификация залежей нефти и газа.
Миграции нефти и газа в земной коре	Представление о струйной миграции нефти и газа. Масштабы (дальность) миграции углеводородов. Определение направления миграции углеводородов. Классификация миграционных процессов
Нефтегазоносные комплексы и природные резервуары нефти и газа.	Вторичные преобразования пород-коллекторов. Карбонатные коллекторы. Типовые задачи

**Контрольно-измерительные материалы к дисциплине
«Геологическое строение природных резервуаров»**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"
Билет № 1**

1. Концепции органического и неорганического происхождения нефти и газа.
 2. Какое влияние оказывает трещиноватость и фильтрационные и емкостные свойства пород-коллекторов?
- Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____
-

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"
Билет № 2**

1. Ловушки нефти и газа, их классификация.
 2. Какое влияние оказывает трещиноватость и фильтрационные и емкостные свойства пород-коллекторов?
- Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____
-

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"
Билет № 3**

1. Какими факторами может быть обусловлена вторичная миграция нефти и газа? Изобразить графически – направление действия гравитационных и гидравлических сил на нефть и газ в водонасыщенном пласте.
 2. Представление о залежах нефти и газа и элементы (параметры) залежей.
- Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____
-

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"
Билет № 4**

1. Происхождение нефти и газа.
 2. Что понимается под миграцией нефти и газа?
- Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____
-

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"
Билет № 5**

1. Какое практическое значение имеет определение емкости (объема) ловушки?
 2. Какое влияние оказывает трещиноватость и фильтрационные и емкостные свойства пород-коллекторов?
- Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____
-

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"
Билет № 6

1. Происхождение нефти и газа.
2. Понятие о место скопления нефти и газа. Принципы классификации место скоплений нефти и газа.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"
Билет № 7

1. Генетическая классификация залежей нефти и газа.
2. Что понимается под миграцией нефти и газа?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"
Билет № 8

1. Какие породы называются породами-коллекторами?
2. Понятие о место скопления нефти и газа. Принципы классификации место скоплений нефти и газа.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"
Билет № 9

1. Ловушки нефти и газа, их классификация.
2. Что понимается под природным резервуаром?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"
Билет № 10

1. Что понимается под миграцией нефти и газа?
2. Представление о залежах нефти и газа и элементы (параметры) залежей.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"
Билет № 11

1. Что понимается под миграцией нефти и газа?
2. Концепции органического и неорганического происхождения нефти и газа.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""**

Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"

Билет № 12

1. Какие скопления относятся к категории локальных скоплений нефти и газа? Изобразить графически – продуктивную часть разреза место скоплений нефти и газа?
2. Что понимается под миграцией нефти и газа?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""**

Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"

Билет № 13

1. Представление о залежах нефти и газа и элементы (параметры) залежей.
2. Какими факторами может быть обусловлена вторичная миграция нефти и газа? Изобразить графически – направление действия гравитационных и гидравлических сил на нефть и газ в водонасыщенном пласте.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""**

Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"

Билет № 14

1. Может ли осуществляться миграция нефти и газа в осадочных толщах по поверхностям стратиграфических несогласий? Изобразить графически – внутрислоистовую (а, б), межслоистовую (в, г) миграцию ?
2. Каким образом, и в какой последовательности располагаются в ловушке в соответствии с плотностью газ, нефть и вода? Изобразить графически – принципиальную схему сводовой залежи?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""**

Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"

Билет № 15

1. Классификация природных резервуаров нефти и газа?
2. Каких четыре основных класса залежей, согласно классификации А.А. Бакирова Вы знаете?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""**

Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"

Билет № 16

1. Что понимается под миграцией нефти и газа?
2. Ловушки нефти и газа, их классификация.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"
Билет № 17

1. Какое практическое значение имеет определение емкости (объема) ловушки?
2. Что из себя представляют породы-покрышки (флюидоупоры)?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"
Билет № 18

1. Происхождение нефти и газа.
2. Что понимается под природным резервуаром?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"
Билет № 19

1. Какие скопления относятся к категории локальных скоплений нефти и газа? Изобразить графически – продуктивную часть разреза место скоплений нефти и газа?
2. Какое практическое значение имеет определение емкости (объема) ловушки?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"
Билет № 20

1. Каких четыре основных класса залежей, согласно классификации А.А. Бакирова Вы знаете?
2. Ловушки нефти и газа, их классификация.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"
Билет № 21

1. Каким образом, и в какой последовательности располагаются в ловушке в соответствии с плотностью газ, нефть и вода? Изобразить графически – принципиальную схему сводовой залежи?
2. Происхождение нефти и газа.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"
Билет № 22

1. Концепции органического и неорганического происхождения нефти и газа.
2. Какое влияние оказывает трещиноватость и фильтрационные и емкостные свойства пород-коллекторов?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""

Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"

Билет № 23

1. Каких четыре основных класса залежей, согласно классификации А.А. Бакирова Вы знаете?
2. Что понимается под природным резервуаром?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""

Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"

Билет № 24

1. Что из себя представляют породы-покрышки (флюидоупоры)?
2. Каким образом, и в какой последовательности располагаются в ловушке в соответствии с плотностью газ, нефть и вода? Изобразить графически – принципиальную схему сводовой залежи?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""

Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"

Билет № 25

1. Классификация природных резервуаров нефти и газа?
2. Какое практическое значение имеет определение емкости (объема) ловушки?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""

Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"

Билет № 26

1. Может ли осуществляться миграция нефти и газа в осадочных толщах по поверхностям стратиграфических несогласий? Изобразить графически – внутрислоистовую (а, б), межслоистовую (в, г) миграцию ?
2. Представление о залежах нефти и газа и элементы (параметры) залежей.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""

Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"

Билет № 27

1. Каких четыре основных класса залежей, согласно классификации А.А. Бакирова Вы знаете?
2. Какое практическое значение имеет определение емкости (объема) ловушки?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"
Билет № 28

1. Генетическая классификация залежей нефти и газа.
2. Какие породы называются породами-коллекторами?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"
Билет № 29

1. Что понимается под природным резервуаром?
2. Какие скопления относятся к категории локальных скоплений нефти и газа? Изобразить графически – продуктивную часть разреза место скоплений нефти и газа?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа им.акад. С.Н. Хаджиева
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Геологическое строение природных резервуаров"
Билет № 30

1. Представление о залежах нефти и газа и элементы (параметры) залежей.
2. Классификация природных резервуаров нефти и газа?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Критерии оценки знаний студента магистранта на зачет

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

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.

