

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Мухамед Шаварзанович

Должность: Ректор

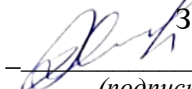
Дата подписания: 26.11.2023 23:32:19

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52d8c07971a86865a3825f9fa4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА**

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

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
« 20 » 06 2023 г., протокол № 11
Заведующий кафедрой
А.Ш. Халадов

(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Нефтегазоносность больших глубин»

Специальность

21.05.06 Нефтегазовые техника и технология

Специализация

«Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений»

Квалификация

Горный инженер

Год начала подготовки - 2023

Составитель  Р.Х. Моллаев

ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Нефтегазоносность больших глубин»
(наименование дисциплины)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Введение	ОПК-3	Обсуждение сообщений
2.	Геология и механика горных пород	ОПК-3 ОПК-7	Обсуждение сообщений Блиц-опрос
3.	Геолого-промысловая характеристика глубокозалегающих продуктивных горизонтов	ОПК-3 ОПК-7	Обсуждение сообщений Блиц-опрос
4.	Основные регионы с нефтяными и газовыми скоплениями на больших глубинах	ОПК-3 ОПК-7	Обсуждение сообщений
5.	Предпосылки нефтегазоносности сверхглубоких депрессий	ОПК-3 ОПК-7	Обсуждение сообщений Блиц-опрос
6.	Некоторые методические вопросы поисков и освоения глубоких залежей	ОПК-3 ОПК-7	Обсуждение сообщений
7.	Конструкции глубоких скважин		Обсуждение сообщений Блиц-опрос
8.	Самые глубокие скважины в мире	ОПК-3 ОПК-7	Обсуждение сообщений

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

ВОПРОСЫ ДЛЯ БЛИЦ-ОПРОСА

1. Краткая история развития нефтегазодобычи и глубокого бурения
2. Краткая история развития глубокого бурения
3. Элементы строения Земли.
4. Условия залегания нефти и газа в земной коре.
5. Состав и строение горных пород.
6. Силы связи в горных породах.
7. Термобарическая характеристика пластов
8. Литолого-физическая особенность пород-коллекторов
9. Глубокозалегаяющие месторождения нефти и газа Северного Кавказа и в целом РФ.
10. Глубокозалегаяющие месторождения нефти и газа в РФ.
11. Зарубежные залежи нефти на больших глубинах
12. Зарубежные залежи газа на больших глубинах
13. Связь глубин с типом углеводородных скоплений
14. Некоторые общие и частные особенности тектоники и нефтегазоносности сверхглубоких депрессий.

Критерии оценки (в рамках текущей аттестации)

Регламентом БРС ГГНТУ предусмотрено 15 баллов за текущую аттестацию. Критерии оценки разработаны, исходя из разделения баллов: 10 баллов за освоение теоретических вопросов дисциплины, 5 баллов – за выполнение практических заданий.

Критерии оценки ответов на теоретические вопросы:

- 0 баллов выставляется студенту, если дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют

выводы, конкретизация и доказательность 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 баллов выставляется студенту, если дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.

- 3-4 баллов выставляется студенту, если дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Могут быть допущены 1–2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.

- 5-6 баллов выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки. Однако допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные студентом с помощью «наводящих» вопросов преподавателя.

- 7-8 баллов выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя

- 9 баллов выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.

- 10 баллов выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента.

Баллы за тему выводятся как средний балл по заданным студенту вопросам, не считая количество «наводящих» и уточняющих вопросов.

Баллы за текущую аттестацию выводятся как средний балл по всем темам.

Темы для самостоятельного изучения

1. Понятие о цикле строительства скважины и его структуре. Содержание основных этапов цикла строительства.
2. Механизм разрушения горных пород, вдавливание как основной вид воздействия вооружения при механическом разрушении горных пород. Скачкообразность процесса разрушения горных пород при вдавливании.
3. Особенности разрушения горных пород при динамическом вдавливании. Усталостное разрушение горных пород.
4. Конструкции керноприемных устройств со съемными и стационарными керноприемниками.
5. Конструкции бурильных головок. Классификация горных пород по трудности отбора керна. Инструмент специального назначения.
6. Себестоимость строительства скважины.

Перечень тем для реферата

1. Карпатская сверхглубокая депрессия
2. Сверхглубокие депрессии Восточного Предкавказья
3. Южно-Каспийская сверхглубокая депрессия
4. Западно-Туркменская сверхглубокая депрессия
5. Сверхглубокие депрессии платформенной части запада
6. Сверхглубокие депрессии Южного Мангышлака и Устюрта
7. Прикаспийская сверхглубокая депрессия
8. Основные результаты сверхглубокого бурения
9. Некоторые общие и частные особенности тектоники и нефтегазоносности сверхглубоких депрессий
10. Глубокозалегающие месторождения нефти и газа Северного Кавказа и в целом РФ.
11. Зарубежные залежи нефти и газа на больших глубинах
12. Конструкция забоев скважин
13. Геологические сведения, необходимые для выбора конструкции скважины
14. Выбор конструкции скважин
15. Особенности конструирования наклонных и горизонтальных скважин

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы студентов

1. Геология и геохимия нефти и газа : учебник / О. К. Баженова, Ю. К. Бурлин, Б. А. Соколов, В. Е. Хаин. — Москва: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2012. — 432 с. — ISBN 978-5-211-05326-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/13049.html>.
2. Сенюшкин С.В., Попов А.Н., Оганов С.А. Технология бурения нефтяных и газовых скважин. В 5 томах. Т.1: учебник для студентов вузов. — 2-е изд. — Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2017. — 576 с. — ISBN 978-5-9961-1328-6,

Перечень практических занятий

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
Введение	Изучение пробуренных глубоких скважин в России
Геология и механика горных пород	Классификация грунтов по нормативным документам. Изучение схем залегания нефти и газа в земной коре на примере месторождений Чеченской Республики
Геолого-промысловая характеристика глубокозалегающих продуктивных горизонтов	Расчеты термобарических характеристик пластов. Изучение литолого-физических характеристик коллекторов на примере месторождений Чеченской Республики
Основные регионы с нефтяными и газовыми скоплениями на больших глубинах	Изучение карт разработки и геологических профилей месторождений
Предпосылки нефтегазоносности сверхглубоких депрессий	Рассмотрение генерации углеводородных флюидов на больших глубинах. Изучение процессов аккумуляции и консервации углеводородных флюидов на больших глубинах
Некоторые методические вопросы поисков и освоения глубоких залежей	Изучение ГТН на примере месторождений ЧР
Конструкции глубоких скважин	Конструкции глубоких скважин. Решение типовых задач
Самые глубокие скважины в мире	Сравнительный анализ пробуренных глубоких скважин за рубежом

Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Краткая история развития нефтегазодобычи и глубокого бурения
2. Краткая история развития глубокого бурения
3. Элементы строения Земли.
4. Условия залегания нефти и газа в земной коре.
5. Состав и строение горных пород.
6. Силы связи в горных породах.
7. Термобарическая характеристика пластов
8. Литолого-физическая особенность пород-коллекторов
9. Глубокозалегающие месторождения нефти и газа Северного Кавказа и в целом РФ.
10. Глубокозалегающие месторождения нефти и газа в РФ.
11. Зарубежные залежи нефти на больших глубинах
12. Зарубежные залежи газа на больших глубинах
13. Связь глубин с типом углеводородных скоплений
14. Некоторые общие и частные особенности тектоники и нефтегазоносности сверхглубоких депрессий.

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

Институт нефти и газа
Группа " " Семестр " "
Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"

Билет № 2

1. О процессах аккумуляции углеводородных флюидов на больших глубинах
2. Оценка эффективности применяемых в настоящее время в Предкавказье отдельных видов поисково-разведочных работ.
3. Zistersdorf UT2A (Австрия, 8553 м)

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Один правильный ответ – 5 балла.

Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. О процессах генерации углеводородных флюидов на больших глубинах
2. О процессах аккумуляции углеводородных флюидов на больших глубинах
3. О процессах консервации углеводородных флюидов на больших глубинах
4. Оценка эффективности применяемых в настоящее время в Предкавказье отдельных видов поисково-разведочных работ.
5. Вывод о целесообразности проведения региональных исследований Предкавказье.
6. Опыт поисков нефти и газа на территории Западно-Кубанского и Терско-Каспийского прогибов.
7. Конструкция забоев скважин
8. Геологические сведения, необходимые для выбора конструкции скважины
9. Выбор конструкции скважин
10. Особенности конструирования наклонных и горизонтальных скважин
11. Bertha Rogers (США, 9583 м)
12. Baden Unit (США, 9159 м)
13. Хауптборунг (Германия, 9101 м)
14. Zistersdorf UT2A (Австрия, 8553 м)
15. Сильян Ринг (Швеция, 6800 м)

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

Институт нефти и газа
Группа " " Семестр " "
Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"

Билет № 1

1. О процессах аккумуляции углеводородных флюидов на больших глубинах
2. Зарубежные залежи газа на больших глубинах
3. Особенности конструирования наклонных и горизонтальных скважин

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Один правильный ответ – 5 балла.

Вопросы к зачету

1. Краткая история развития нефтегазодобычи и глубокого бурения
2. Краткая история развития глубокого бурения

3. Элементы строения Земли.
4. Условия залегания нефти и газа в земной коре.
5. Состав и строение горных пород.
6. Силы связи в горных породах.
7. Термобарическая характеристика пластов
8. Литолого-физическая особенность пород-коллекторов
9. Глубокозалегающие месторождения нефти и газа Северного Кавказа (ОПК-3).
10. Глубокозалегающие месторождения нефти и газа в РФ.
11. Зарубежные залежи нефти на больших глубинах
12. Зарубежные залежи газа на больших глубинах
13. Связь глубин с типом углеводородных скоплений
14. Некоторые общие и частные особенности тектоники и нефтегазоносности сверхглубоких депрессий
15. О процессах генерации углеводородных флюидов на больших глубинах
16. О процессах аккумуляции углеводородных флюидов на больших глубинах
17. О процессах консервации углеводородных флюидов на больших глубинах
18. Оценка эффективности применяемых в настоящее время в Предкавказье отдельных видов поисково-разведочных работ.
19. Вывод о целесообразности проведения региональных исследований Предкавказье (ОПК-7).
20. Опыт поисков нефти и газа на территории Западно-Кубанского и Терско-Каспийского прогибов.
21. Конструкция забоев скважин
22. Геологические сведения, необходимые для выбора конструкции скважины
23. Выбор конструкции скважин
24. Особенности конструирования наклонных и горизонтальных скважин
25. Bertha Rogers (США, 9583 м)
26. Baden Unit (США, 9159 м)
27. Хауптборунг (Германия, 9101 м)
28. Zistersdorf UT2A (Австрия, 8553 м)
29. Сильян Ринг (Швеция, 6800 м)

Образец билета для зачета

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

БИЛЕТ № 1

Дисциплина «Нефтегазоносность больших глубин»

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

1. Силы связи в горных породах
2. Опыт поисков нефти и газа на территории Западно-Кубанского и Терско-Каспийского прогибов
3. Конструкция забоев скважин

УТВЕРЖДАЮ:

«___» _____ 202 г. Зав. кафедрой «БРЭНГМ»

Халадов А.Ш.

Текущий контроль

1. Классификация грунтов по нормативным документам
2. Типы классификаций грунтов
3. Масса образца грунта ненарушенной структуры объемом 50 см^3 при естественной влажности равна m (г), после сушки на воздухе стала m_1 (г), а после полного высушивания в термостате – m_0 (г). Объем твердой части грунта равен V_s (см^3). Определите плотность частиц грунта (ρ_s , $\text{г}/\text{см}^3$), плотность грунта (ρ , $\text{г}/\text{см}^3$), плотность сухого грунта (ρ_d , $\text{г}/\text{см}^3$), весовую влажность (ω , %), объемную влажность (ω_v), степень влажности (S_r), пористость (n), коэффициент пористости (e), полную влагоемкость (ω_{max}).
Исходные данные: $m = 96,64$ г, $m_1 = 76,54$ г, $m_0 = 75,97$ г, $V_s = 26,38 \text{ см}^3$.

**Контрольно-измерительные материалы к дисциплине
Нефтегазоносность больших глубин**

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Группа " " Семестр " "

Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"

Билет № 1

1. О процессах аккумуляции углеводородных флюидов на больших глубинах
2. Зарубежные залежи газа на больших глубинах
3. Особенности конструирования наклонных и горизонтальных скважин

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Группа " " Семестр " "

Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"

Билет № 2

1. Конструкция забоев скважин
2. Состав и строение горных пород.
3. Геологические сведения, необходимые для выбора конструкции скважины

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Группа " " Семестр " "

Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"

Билет № 3

1. Геологические сведения, необходимые для выбора конструкции скважины
2. Особенности конструирования наклонных и горизонтальных скважин
3. О процессах генерации углеводородных флюидов на больших глубинах

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Группа " " Семестр " "

Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"

Билет № 4

1. Хауптборунг (Германия, 9101 м)
2. Элементы строения Земли.
3. Опыт поисков нефти и газа на территории Западно-Кубанского и Терско-Каспийского прогибов.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Группа " " Семестр " "

Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"

Билет № 5

1. Вывод о целесообразности проведения региональных исследований Предкавказье .
2. Геологические сведения, необходимые для выбора конструкции скважины
3. Литолого-физическая особенность пород-коллекторов

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Группа " " Семестр " "

Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"

Билет № 6

1. Зарубежные залежи нефти на больших глубинах
2. Особенности конструирования наклонных и горизонтальных скважин
3. Условия залегания нефти и газа в земной коре.

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Группа " " Семестр " "

Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"

Билет № 7

1. Zistersdorf UT2A (Австрия, 8553 м)
2. О процессах аккумуляции углеводородных флюидов на больших глубинах
3. Связь глубин с типом углеводородных скоплений

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Группа " " Семестр " "

Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"

Билет № 8

1. Конструкция забоев скважин
2. Силы связи в горных породах.
3. Глубокозалегающие месторождения нефти и газа Северного Кавказа .

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа " " Семестр " "
Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"
Билет № 9

1. Силы связи в горных породах.
2. О процессах аккумуляции углеводородных флюидов на больших глубинах
3. Выбор конструкции скважин

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа " " Семестр " "
Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"
Билет № 10

1. Термобарическая характеристика пластов
2. Краткая история развития глубокого бурения
3. Хауптборунг (Германия, 9101 м)

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа " " Семестр " "
Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"
Билет № 11

1. Bertha Rogers (США, 9583 м)
2. Конструкция забоев скважин
3. Глубокозалегающие месторождения нефти и газа Северного Кавказа .

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа " " Семестр " "
Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"
Билет № 12

1. Оценка эффективности применяемых в настоящее время в Предкавказье отдельных видов поисково-разведочных работ.
2. Bertha Rogers (США, 9583 м)
3. Особенности конструирования наклонных и горизонтальных скважин

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа " " Семестр " "
Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"
Билет № 13**

1. Силы связи в горных породах.
2. Оценка эффективности применяемых в настоящее время в Предкавказье отдельных видов поисково-разведочных работ.
3. Состав и строение горных пород.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа " " Семестр " "
Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"
Билет № 14**

1. Элементы строения Земли.
2. Bertha Rogers (США, 9583 м)
3. Краткая история развития глубокого бурения

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа " " Семестр " "
Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"
Билет № 15**

1. Хауптборунг (Германия, 9101 м)
2. О процессах консервации углеводородных флюидов на больших глубинах
3. Конструкция забоев скважин

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа " " Семестр " "
Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"
Билет № 16**

1. Особенности конструирования наклонных и горизонтальных скважин
2. Краткая история развития глубокого бурения
3. Конструкция забоев скважин

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Группа " " Семестр " "

Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"

Билет № 17

1. О процессах аккумуляции углеводородных флюидов на больших глубинах
2. Глубокозалегающие месторождения нефти и газа Северного Кавказа .
3. Конструкция забоев скважин

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Группа " " Семестр " "

Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"

Билет № 18

1. Baden Unit (США, 9159 м)
2. Хауптборунг (Германия, 9101 м)
3. Элементы строения Земли.

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Группа " " Семестр " "

Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"

Билет № 19

1. Опыт поисков нефти и газа на территории Западно-Кубанского и Терско-Каспийского прогибов.
2. Зарубежные залежи нефти на больших глубинах
3. О процессах аккумуляции углеводородных флюидов на больших глубинах

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Группа " " Семестр " "

Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"

Билет № 20

1. О процессах аккумуляции углеводородных флюидов на больших глубинах
2. Оценка эффективности применяемых в настоящее время в Предкавказье отдельных видов поисково-разведочных работ.
3. Zistersdorf UT2A (Австрия, 8553 м)

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Группа " " Семестр " "

Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"

Билет № 21

1. О процессах генерации углеводородных флюидов на больших глубинах
2. Выбор конструкции скважин
3. Оценка эффективности применяемых в настоящее время в Предкавказье отдельных видов поисково-разведочных работ.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Группа " " Семестр " "

Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"

Билет № 22

1. Элементы строения Земли.
2. Зарубежные залежи нефти на больших глубинах
3. Краткая история развития нефтегазодобычи и глубокого бурения

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Группа " " Семестр " "

Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"

Билет № 23

1. Baden Unit (США, 9159 м)
2. Связь глубин с типом углеводородных скоплений
3. Состав и строение горных пород.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Группа " " Семестр " "

Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"

Билет № 24

1. Силы связи в горных породах.
2. Zistersdorf UT2A (Австрия, 8553 м)
3. Baden Unit (США, 9159 м)

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Группа " " Семестр " "

Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"

Билет № 25

1. Опыт поисков нефти и газа на территории Западно-Кубанского и Терско-Каспийского прогибов.
2. Зарубежные залежи газа на больших глубинах
3. Особенности конструирования наклонных и горизонтальных скважин

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Группа " " Семестр " "

Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"

Билет № 26

1. Литолого-физическая особенность пород-коллекторов
2. Конструкция забоев скважин
3. Некоторые общие и частные особенности тектоники и нефтегазоносности сверхглубоких депрессий

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Группа " " Семестр " "

Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"

Билет № 27

1. Геологические сведения, необходимые для выбора конструкции скважины
2. Конструкция забоев скважин
3. О процессах аккумуляции углеводородных флюидов на больших глубинах

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Группа " " Семестр " "

Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"

Билет № 28

1. О процессах генерации углеводородных флюидов на больших глубинах
2. Оценка эффективности применяемых в настоящее время в Предкавказье отдельных видов поисково-разведочных работ.
3. Состав и строение горных пород.

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Группа " " Семестр " "

Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"

Билет № 29

1. Bertha Rogers (США, 9583 м)
2. Зарубежные залежи газа на больших глубинах
3. О процессах генерации углеводородных флюидов на больших глубинах

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Группа " " Семестр " "

Дисциплина "Нефтегазоносность больших глубин"

Билет № 30

1. Силы связи в горных породах.
2. Некоторые общие и частные особенности тектоники и нефтегазоносности сверхглубоких депрессий
3. Опыт поисков нефти и газа на территории Западно-Кубанского и Терско-Каспийского прогибов.

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

Критерии оценки знаний при приеме зачета

- **не зачтено** выставляется аспиранту, если дан не полный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения; аспирант не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины; отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения; речь не грамотная; дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа аспиранта не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины;

- **зачтено** выставляется аспиранту, если дан полный развернутый ответ на поставленный вопрос; показана совокупность осознанных знаний об объекте; доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий и явлений; знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей; Ответ изложен литературным языком в терминах науки; могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные аспирантом самостоятельно в процессе ответа.