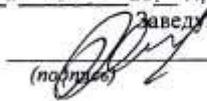


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.11.2023 00:31:10
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f06c4304d

**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
« 16 » 06 2023 г., протокол №16
Заведующий кафедрой
А.Ш.Халадов

(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Основы разработки нефтяных и газовых месторождений»

Специальность

21.05.02 Прикладная геология

Специализация

«Геология месторождений нефти и газа»

Квалификация

горный инженер

Составитель  В.А.Мусханов

Грозный – 2023

ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Основы разработки нефтяных и газовых месторождений»

(наименование дисциплины)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Введение.	ПК-2	Обсуждение сообщений
2	Теоретические основы разработки нефтяных и газовых месторождений и их использование в процессах нефтегазодобычи.		Обсуждение сообщений
3	Объекты разработки.		Обсуждение сообщений
4	Системы разработки с воздействием на пласт		Блиц-опрос
5	Режимы работы нефтяных и газовых пластов.		Блиц-опрос
6	Разработка нефтяных месторождений с применением методов увеличения нефтеотдачи.		Блиц-опрос
7	Регулирование разработки нефтяных и газовых месторождений.		Блиц-опрос
8	Проектирование разработки нефтяного и газового месторождения		Обсуждение сообщений
9	Приближенные методы расчета в теории разработки нефтяных и газовых месторождений.		Обсуждение сообщений
10	Исследование состояния разработки залежей по промысловым данным		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

В соответствии с балльно - рейтинговой системой оценки знаний студента в ГГНТУ (Положение о БРС), выделяются следующие виды контроля:

1. Текущий контроль знаний (в том числе самостоятельная работа) - практическая занятия, (тестирование)
2. Рубежный контроль (аттестации)
3. Промежуточная аттестация – зачет

1. Текущий контроль знаний

Перечень практических занятий

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
Введение.	Определение плотности нефти и природного газа
Теоретические основы разработки нефтяных и газовых месторождений и их использование в процессах нефтегазодобычи.	Определение содержания водяных паров в природном углеводородном газе
Объекты разработки.	Определение компонентного состава природного газа хроматографическим методом
Системы разработки с воздействием на пласт	Расчет параметров газового потока при высоком и низком давлении
Режимы работы нефтяных и газовых пластов.	Методика расчета на электрической модели продвижения воды в залежи
Разработка нефтяных месторождений с применением методов увеличения нефтеотдачи.	Определение на ЭВМ показателей разработки нефтяной залежи при различных технологических режимах.

Регулирование разработки нефтяных и газовых месторождений.	Определение на ЭВМ показателей разработки газовой и газоконденсатной залежей при различных технологических режимах.
Проектирование разработки нефтяного и газового месторождения	Применение ЭВМ для расчета продвижения воды в группу взаимодействующих залежей.–
Приближенные методы расчета в теории разработки нефтяных и газовых месторождений.	Приближенные методы расчета в теории разработки нефтяных и газовых месторождений.
Исследование состояния разработки залежей по промысловым данным	Исследование состояния разработки залежей по промысловым данным

Для практических занятий

1. Определение плотности нефти и природного газа
2. Определение содержания водяных паров в природном углеводородном газе
3. Определение компонентного состава природного газа хроматографическим методом
4. Расчет параметров газового потока при высоком и низком давлении
5. Методика расчета на электрической модели продвижения воды в залежи
6. Определение на ЭВМ показателей разработки нефтяной залежи при различных технологических режимах.
7. Определение на ЭВМ показателей разработки газовой и газоконденсатной залежей при различных технологических режимах.
8. Применение ЭВМ для расчета продвижения воды в группу взаимодействующих залежей.
9. Приближенные методы расчета в теории разработки нефтяных и газовых месторождений.
10. Исследование состояния разработки залежей по промысловым данным

Образец практических занятий

Тема Исследование состояния разработки залежей по промысловым данным

Содержание

Введение

Исследование состояния разработки залежей по промысловым данным

Заключение

литература

Регламентом БРС ГГНТУ предусмотрено 30 баллов за текущий контроль (практические работы). Каждая практическая работа оценивается отдельно и за них можно получить: практические работы 1, 2, 3 максимум – 5 баллов, практические 4,5,6 максимум - 4 балла, практические работа 7 - 3 балла. Количество баллов за каждый элемент оценивания представлено ниже:

Критерии оценки ответов по практическим работам (текущий контроль):

- результат, содержащий полный правильный ответ, в установленный срок студенту выставляется максимальное количество баллов;

- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты □ ответа – более 60%) или ответ, содержащий незначительные неточности – 75% от максимального количества баллов;

- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты □ ответа – от 30 до 60%) или ответ, содержащий значительные неточности, не сдал(а) в установленный срок лабораторную работу, студенту выставляется – 40 % от максимального количества баллов;

- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты □ ответа – менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа – 0 % от максимального количества баллов;

Каждая практическая работа оценивается отдельно и за них можно получить: максимум – 5 баллов, Количество баллов за каждый элемент оценивания представлено ниже:

Критерии оценки ответов по практическим работам (текущий контроль):

- результат, содержащий полный правильный ответ, в установленный срок студенту выставляется максимальное количество баллов;

- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты □ ответа – более 60 %) или ответ, содержащий незначительные неточности – 75 % от максимального количества баллов;

- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты □ ответа – от 30 до 60 %) или ответ, содержащий значительные неточности, не сдал(а) в установленный срок лабораторную работу, студенту выставляется – 40 % от максимального количества баллов;

- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты □ ответа – менее 30 %), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа – 0 % от максимального количества баллов.

Тема для самостоятельного изучения

1. Теоретические основы разработки нефтяных и газовых месторождений и их использование в процессах нефтегазодобычи
2. Выбор систем разработки.
3. Основные и возвратные объекты разработки.
4. Схематизация залежей.
5. Системы с законтурным заводнением.
6. Системы с внутриконтурным заводнением: рядное заводнение; площадное заводнение; очаговое заводнение.
7. Упругий режим.
8. Упругово-напорный режим.
9. Гравитационный режим.
10. Режим растворенного газа.
11. Режим газовой шапки.
12. Смешанный режим.
13. Основные понятия, цели и виды методов увеличения нефтеотдачи.
14. Физико-химические методы разработки нефтяных месторождений с целью повышение нефтеотдачи пластов.
15. Тепловые методы разработки нефтяных месторождений с целью повышение нефтеотдачи пластов.

16. Содержание проектного документа, расчет вариантов показателей разработки нефтяного и газового месторождения, выбор рационального варианта.
17. Последовательность выполнения проектных документов.
18. Приближенные методы расчета в теории разработки нефтяных и газовых месторождений. Исследование состояния разработки залежей по промышленным данным

Темы рефератов

1. Упруговодонапорный режим.
2. Гравитационный режим.
3. Режим растворенного газа.
4. Режим газовой шапки.
5. Смешанный режим.
6. Основные понятия, цели и виды методов увеличения нефтеотдачи.
7. Физико-химические методы разработки нефтяных месторождений с целью повышение нефтеотдачи пластов.
8. Тепловые методы разработки нефтяных месторождений с целью повышение нефтеотдачи пластов.
9. Теоретические основы разработки нефтяных и газовых месторождений и их использование в процессах нефтегазодобычи.
10. Системы разработки с воздействием на пласты разработки.
11. Режимы работы нефтяных и газовых пластов.
12. Разработка нефтяных месторождений с применением методов увеличения нефтеотдачи.
13. Регулирование разработки нефтяных и газовых месторождений.
14. Проектирование разработки нефтяного и газового месторождения
15. Исследование состояния разработки залежей по промышленным данным

Образец для реферата

Тема Тепловые методы разработки нефтяных месторождений с целью повышение нефтеотдачи пластов.

Содержание

Введение

Тепловые методы разработки нефтяных месторождений с целью повышение нефтеотдачи пластов.

Заключение

литература

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы студентов

1. Желтов Ю.П. «Разработка нефтяных месторождений». Учебник. Москва, Недра, 1986 г., 332 стр.
2. Гиматудинов Ш.К. «Руководство по проектированию разработки и эксплуатации нефтяных месторождений» - М.: Недра, 1983.
3. Лапук Б. Б., Закиров С. Н. «Проектирование и разработка газовых месторождений». - М.: Недра, 1974.
4. Байбаков Н.К., Гарулов А.Р. «Тепловые методы разработки нефтяных месторождений». Москва, Недра, 1988 г., 343 стр.

5. Кричлоу Г.Б. «Современная разработка нефтяных месторождений, проблемы моделирования». Москва, Недра, 1979 г., 303 стр.

Вопросы к рубежной аттестации

Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Цели и задачи дисциплины
2. Теоретические основы разработки нефтяных и газовых месторождений и их использование в процессах нефтегазодобычи
3. Выбор систем разработки.
4. Основные и возвратные объекты разработки.
5. Схематизация залежей.
6. Гравитационный режим.
7. Режим растворенного газа.
8. Режим газовой шапки.
9. Системы с законтурным заводнением.
10. Системы с внутриконтурным заводнением: рядное заводнение; площадное заводнение; очаговое заводнение.
11. Упругий режим.
12. Упругово-напорный режим.

Образец

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет №

1. Содержание проектного документа, расчет вариантов показателей разработки нефтяного и газового месторождения, выбор рационального варианта.
2. Последовательность выполнения проектных документов.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Вопросы к второй рубежной аттестации

1. Гравитационный режим.
2. Режим растворенного газа.
3. Режим газовой шапки.
4. Смешанный режим.
5. Основные понятия, цели и виды методов увеличения нефтеотдачи.
6. Физико-химические методы разработки нефтяных месторождений с целью повышение нефтеотдачи пластов.
7. Тепловые методы разработки нефтяных месторождений с целью повышение нефтеотдачи пластов.
8. Основные цели и методы
9. Содержание проектного документа, расчет вариантов показателей разработки нефтяного и газового месторождения, выбор рационального варианта.
10. Последовательность выполнения проектных документов.
11. Приближенные методы расчета в теории разработки нефтяных и газовых месторождений.
12. Исследование состояния разработки залежей по промысловым данным

Образец

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

Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"

Билет №

1. Последовательность выполнения проектных документов.
2. Режим газовой шапки.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Вопросы к зачету

1. Цели и задачи дисциплины
2. Теоретические основы разработки нефтяных и газовых месторождений и их использование в процессах нефтегазодобычи
3. Выбор систем разработки.
4. Основные и возвратные объекты разработки.
5. Схематизация залежей.
6. Системы с законтурным заводнением.
7. Системы с внутриконтурным заводнением: рядное заводнение; площадное заводнение; очаговое заводнение.
8. Упругий режим.
9. Упругово-напорный режим.
10. Гравитационный режим.
11. Режим растворенного газа.
12. Режим газовой шапки.
13. Смешанный режим.
14. Основные понятия, цели и виды методов увеличения нефтеотдачи.
15. Физико-химические методы разработки нефтяных месторождений с целью повышение нефтеотдачи пластов.
16. Тепловые методы разработки нефтяных месторождений с целью повышение нефтеотдачи пластов.
17. Основные цели и методы
18. Содержание проектного документа, расчет вариантов показателей разработки нефтяного и газового месторождения, выбор рационального варианта.
19. Последовательность выполнения проектных документов.
20. Приближенные методы расчета в теории разработки нефтяных и газовых месторождений.
21. Исследование состояния разработки залежей по промысловым данным

Образец для зачета

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. акад. М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА**

**Дисциплина «Основы разработки нефтяных и газовых месторождений»
ИНГ для специальностей «Геология месторождения нефти и газа»**

Билет 1

1. Режим газовой шапки.
2. Основные и возвратные объекты разработки.
3. Основные понятия, цели и виды методов увеличения нефтеотдачи.

Утверждаю:

« ___ » _____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____

Критерии оценки знаний студента на зачете

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

Оценка «незачтено» - 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.

**Контрольно-измерительные материалы к дисциплине
«Основы разработки нефтяных и газовых месторождений»**

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 1

1. Схематизация залежей.
2. Режим растворенного газа.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 2

1. Режим растворенного газа.
2. Содержание проектного документа, расчет вариантов показателей разработки нефтяного и газового месторождения, выбор рационального варианта.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 3

1. Режим растворенного газа.
2. Гравитационный режим.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 4

1. Тепловые методы разработки нефтяных месторождений с целью повышение нефтеотдачи пластов.
2. Системы с внутриконтурным заводнением: рядное заводнение; площадное заводнение; очаговое заводнение.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 5

1. Исследование состояния разработки залежей по промысловым данным
2. Последовательность выполнения проектных документов.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 6

1. Теоретические основы разработки нефтяных и газовых месторождений и их использование в процессах нефтегазодобычи
2. Исследование состояния разработки залежей по промысловым данным

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 7

1. Системы с законтурным заводнением.
2. Режим растворенного газа.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 8

1. Системы с законтурным заводнением.
2. Теоретические основы разработки нефтяных и газовых месторождений и их использование в процессах нефтегазодобычи

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 9

1. Последовательность выполнения проектных документов.
2. Теоретические основы разработки нефтяных и газовых месторождений и их использование в процессах нефтегазодобычи

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 10

1. Режим растворенного газа.
2. Тепловые методы разработки нефтяных месторождений с целью повышение нефтеотдачи пластов.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 11

1. Режим газовой шапки.
2. Схематизация залежей.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 12

1. Исследование состояния разработки залежей по промысловым данным
2. Последовательность выполнения проектных документов.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 13

1. Смешанный режим.
2. Системы с законтурным заводнением.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 14

1. Теоретические основы разработки нефтяных и газовых месторождений и их использование в процессах нефтегазодобычи
2. Цели и задачи дисциплины

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 15

1. Тепловые методы разработки нефтяных месторождений с целью повышение нефтеотдачи пластов.
2. Системы с законтурным заводнением.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 16

1. Упругий режим.

2. Гравитационный режим.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 17

1. Системы с внутриконтурным заводнением: рядное заводнение; площадное заводнение; очаговое заводнение.

2. Приближенные методы расчета в теории разработки нефтяных и газовых месторождений.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 18

1. Основные цели и методы

2. Системы с законтурным заводнением.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 19

1. Системы с внутриконтурным заводнением: рядное заводнение; площадное заводнение; очаговое заводнение.

2. Последовательность выполнения проектных документов.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 20

1. Последовательность выполнения проектных документов.

2. Режим газовой шапки.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 21

1. Тепловые методы разработки нефтяных месторождений с целью повышение нефтеотдачи пластов.
2. Цели и задачи дисциплины

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 22

1. Физико-химические методы разработки нефтяных месторождений с целью повышение нефтеотдачи пластов.
2. Основные цели и методы

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 23

1. Содержание проектного документа, расчет вариантов показателей разработки нефтяного и газового месторождения, выбор рационального варианта.
2. Последовательность выполнения проектных документов.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 24

1. Системы с законтурным заводнением.
2. Гравитационный режим.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 25

1. Упругий режим.
2. Содержание проектного документа, расчет вариантов показателей разработки нефтяного и газового месторождения, выбор рационального варианта.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 26

1. Основные и возвратные объекты разработки.
2. Основные понятия, цели и виды методов увеличения нефтеотдачи.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 27

1. Исследование состояния разработки залежей по промысловым данным
2. Системы с внутриконтурным заводнением: рядное заводнение; площадное заводнение; очаговое заводнение.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 28

1. Последовательность выполнения проектных документов.
2. Основные понятия, цели и виды методов увеличения нефтеотдачи.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 29

1. Последовательность выполнения проектных документов.
2. Гравитационный режим.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Основы разработки нефтяных и газовых месторождений"
Билет № 30

1. Схематизация залежей.
2. Приближенные методы расчета в теории разработки нефтяных и газовых месторождений.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Критерии оценки знаний студента на зачете

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

Оценка «незачтено» - 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.