

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шамиль

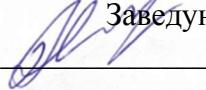
Должность: Ректор

Дата подписания: 25.11.2023 09:26:36

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971386865a5825f9fa4304cc

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

Утвержден
На заседании кафедры
«01 » 09 2023 г. протокол №1
Заведующий кафедрой
 А.Ш. Халадов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов»

Направление

21.03.01 - «Нефтегазовое дело»

Профиль подготовки

«Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Составитель

И.И. Алиев



Грозный – 2023

ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов»
(наименование дисциплины)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Введение	ОК-6	Обсуждение сообщений
2	Методы обоснования рациональной разработки освоения месторождений нефти	ОК-6 ПК-2	Обсуждение сообщений
3	Выделение эксплуатационных объектов при освоении на многопластовых нефтяных месторождениях	ОК-6 ПК-2	Обсуждение сообщений
4	Рациональное размещение скважин. Резервные скважины	ОК-6 ПК-2	Обсуждение сообщений
5	Основы проектирования освоения методом увеличения нефтеотдачи пластов при заводнении	ОК-6 ПК-2	Обсуждение сообщений Блиц-опрос
6	Проектирование разработки освоения месторождений нефти в трещиноватых коллекторах	ОК-6 ПК-2	Обсуждение сообщений Блиц-опрос
7	Осуществление запроектированной системы разработки.	ОК-6 ПК-2	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 сообщение</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. История и структура вуза и профилирующей кафедры
2. Методы обоснования рациональной разработки освоения месторождений нефти
3. Выделение эксплуатационных объектов при освоении на многопластовых нефтяных месторождениях
4. Рациональное размещение скважин. Резервные скважины
5. Основы проектирования освоения методом увеличения нефтеотдачи пластов при заводнении
6. Проектирование разработки освоения месторождений нефти в трещиноватых коллекторах
7. Последовательность проведения и состав проектных работ.
8. Исходные данные о строении залежи и свойствах пластовых систем.
9. Критерий и принципы выделения эксплуатационных объектов.
10. Количественная оценка степени различия свойств пластов по геологопромысловым признакам.
11. Учет влияния степени различия свойств пластов на результаты их совместной эксплуатации.
12. Методика оценки годовых отборов нефти при объединении нескольких продуктивных пластов в один эксплуатационный объект.
13. Постановка проблемы и принципы ее размещения.
14. Размещения скважин основного фонда.
15. Определение необходимого числа резервных скважин.
16. Характеристика методов повышения эффективности заводнения нефтяных месторождений.
17. Выбор методов увеличения нефтеотдачи пластов при заводнении.
18. Основные принципы и последовательность проектирования.
19. Выбор расчетных вариантов разработки и увеличения нефтеотдачи пластов.
20. Технология применения физико-химических методов повышения эффективности заводнения.
21. Контроль за осуществлением опытно-промышленных работ.
22. Оценка эффективности метода.
23. Особенности строения трещиноватых коллекторов.

24. Способы определения показателей разработки нефтяных залежей с трещиноватыми коллекторами.
 25. Способ определения технологических показателей разработки месторождений с трещиновато-пористыми коллекторами.
-

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.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. История и структура вуза и профилирующей кафедры
2. Методы обоснования рациональной разработки освоения месторождений нефти
3. Выделение эксплуатационных объектов при освоении на многопластовых нефтяных месторождениях
4. Рациональное размещение скважин. Резервные скважины
5. Основы проектирования освоения методом увеличения нефтеотдачи пластов при заводнении
6. Проектирование разработки освоения месторождений нефти в трещиноватых коллекторах
7. Последовательность проведения и состав проектных работ.
8. Исходные данные о строении залежи и свойствах пластовых систем.
9. Критерий и принципы выделения эксплуатационных объектов.
10. Количественная оценка степени различия свойств пластов по геологопромысловым признакам.

Перечень тем для рефератов

1. Учет влияния степени различия свойств пластов на результаты их совместной эксплуатации.
2. Методика оценки годовых отборов нефти при объединении нескольких продуктивных пластов в один эксплуатационный объект.
3. Постановка проблемы и принципы ее размещения.
4. Размещения скважин основного фонда.
5. Определение необходимого числа резервных скважин.
6. Характеристика методов повышения эффективности заводнения нефтяных месторождений.
7. Выбор методов увеличения нефтеотдачи пластов при заводнении.
8. Основные принципы и последовательность проектирования.

9. Выбор расчетных вариантов разработки и увеличения нефтеотдачи пластов. Технология применения физико-химических методов повышения эффективности заводнения.
10. Контроль за осуществлением опытно-промышленных работ.
11. Оценка эффективности метода.
12. Особенности строения трещиноватых коллекторов.
13. Способы определения показателей разработки нефтяных залежей с трещиноватыми коллекторами.
14. Способ определения технологических показателей разработки месторождений с трещиновато-пористыми коллекторами.

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

Основная литература

1. Липаев А.А. Разработка месторождений тяжелых нефтей и природных битумов [Электронный ресурс]/ Липаев А.А.— Электрон. текстовые данные.— Москва, Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, Ижевский институт компьютерных исследований, 2013.— 484 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/28912.html>.
2. Петраков Д.Г. Разработка нефтяных и газовых месторождений [Электронный ресурс]: учебник/ Петраков Д.Г., Мардашов Д.В., Максютин А.В.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», 2016.— 526 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71703.html>.

Перечень вопросов для практических занятий

1. Исходные данные о строении залежи и свойствах пластовых систем.
2. Методика оценки годовых отборов нефти при объединении нескольких продуктивных пластов в один эксплуатационный объект.
3. Определение необходимого числа резервных скважин.
4. Выбор расчетных вариантов разработки и увеличения нефтеотдачи пластов.
5. Способы определения показателей разработки нефтяных залежей с трещиноватыми коллекторами.
6. Способ определения технологических показателей разработки месторождений с трещиновато-пористыми коллекторами.

Пример практического занятия

Расчет давления насыщения нефти газом при $t < t_{\text{пп}}$

Как правило, эксплуатация добывающих скважин связана с изменением температуры в процессе подъема продукции как вследствие теплообмена с окружающими горными породами, так и вследствие работы отдельных элементов погружного оборудования, например, погружного электродвигателя в установке погружного центробежного электронасоса. Учитывание влияния температуры на давление насыщения ($p_{\text{нас}}$) позволяет существенно повысить точность расчета технологических процессов добычи нефти, особенно при решении оптимизационных задач.

Расчет давления насыщения в зависимости от температуры ($p_{\text{нас}}(t)$) при постоянном количестве растворенного в нефти газа можно выполнить по формуле М.Д. Штофа, Ю.Н. Белова и В.П. Прончука, если известно содержание в растворенном газе метана и азота:

$$p_{\text{нас}}(t) = p_{\text{нас}} + \frac{t - t_{\text{пп}}}{6}$$

$$701,8 \\ \hline 9,157 + \frac{}{\Gamma_{\text{ом}}(y_m - 0,8 y_a)}$$

где $p_{\text{нас}}$ – давление насыщения пластовой нефти газом при пластовой температуре $t_{\text{пл}}$, МПа; t — текущая температура, °С; $\Gamma_{\text{ом}}$ — газонасыщенность пластовой нефти, характеризующаяся отношением объема газа (приведенного к нормальным условиям), растворенного в нефти, к массе дегазированной нефти, м³/т; y_m , y_a — соответственно содержание метана и азота в газе однократного разгазирования пластовой нефти в стандартных условиях, доли единицы.

Образец билета Для зачета

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЬЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. МИЛЛИОНИЩКОВА

Дисциплина «Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов»

ИНГ Профиль подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»

Билет 1

1. Основные принципы и последовательность проектирования.
2. Выбор расчетных вариантов разработки и увеличения нефтеотдачи пластов.
3. Технология применения физико-химических методов повышения эффективности заводнения.

Утверждаю:

«___» _____ 20 ____ г. Зав. кафедрой _____

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 выполнения практических заданий:

- 0 баллов – задание не выполнено (не найдено правильное решение).
- 5 баллов – задание выполнено (найдено правильное решение).

Баллы за контрольную работу выводятся как средний балл по всем заданиям контрольной работы.

Баллы за текущую аттестацию по практическим заданиям выводятся как средний балл по всем контрольным работам.

Темы для написания рефератов

11. История и структура вуза и профилирующей кафедры
12. Методы обоснования рациональной разработки освоения месторождений нефти
13. Выделение эксплуатационных объектов при освоении на многопластовых нефтяных месторождениях
14. Рациональное размещение скважин. Резервные скважины
15. Основы проектирования освоения методом увеличения нефтеотдачи пластов при заводнении
16. Проектирование разработки освоения месторождений нефти в трещиноватых коллекторах
17. Последовательность проведения и состав проектных работ.
18. Исходные данные о строении залежи и свойствах пластовых систем.
19. Критерий и принципы выделения эксплуатационных объектов.
20. Количественная оценка степени различия свойств пластов по геологопромысловым признакам.
21. Учет влияния степени различия свойств пластов на результаты их совместной эксплуатации.
22. Методика оценки годовых отборов нефти при объединении нескольких продуктивных пластов в один эксплуатационный объект.
23. Постановка проблемы и принципы ее размещения.
24. Размещения скважин основного фонда.
25. Характеристика методов повышения эффективности заводнения нефтяных месторождений.
26. Выбор методов увеличения нефтеотдачи пластов при заводнении.
27. Основные принципы и последовательность проектирования.
28. Выбор расчетных вариантов разработки и увеличения нефтеотдачи пластов. Технология применения физико-химических методов повышения эффективности заводнения.
29. Контроль за осуществлением опытно-промышленных работ.
30. Оценка эффективности метода.
31. Особенности строения трещиноватых коллекторов.
32. Способы определения показателей разработки нефтяных залежей с трещиноватыми коллекторами.
33. Способ определения технологических показателей разработки месторождений с трещиновато-пористыми коллекторами.
- 34.

Образец заданий самостоятельной работы

35. Тема: Способы определения показателей разработки нефтяных залежей с трещиноватыми коллекторами.

1. Введение
2. Содержание
3. Способы определения показателей разработки нефтяных залежей с трещиноватыми коллекторами.
месторождений
4. Заключение

5. Список использованной литературы

Критерии оценки

Регламентом БРС предусмотрено всего 15 баллов за самостоятельную работу студента. Критерии оценки разработаны, исходя из возможности защиты студентом до трех докладов (по 5 баллов).

- 0 баллов выставляется студенту, если подготовлен некачественный доклад: тема не раскрыта, в изложении доклада отсутствует четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений.*
- 1- балл выставляется студенту, если подготовлен некачественный доклад: тема раскрыта, однако в изложении доклада отсутствует четкая структура отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений.*
- 2 баллов выставляется студенту, если подготовлен качественный доклад: тема хорошо раскрыта, в изложении доклада прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Однако студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины.*
- 3 баллов выставляется студенту, если подготовлен качественный доклад: тема хорошо раскрыта, в изложении доклада прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Студент хорошо апеллирует терминами науки. Однако затрудняется ответить на дополнительные вопросы по теме доклада (1-2 вопроса).*
- 4 баллов выставляется студенту, если подготовлен качественный доклад: тема хорошо раскрыта, в изложении доклада прослеживается четкая структура логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Студент свободно апеллирует терминами науки. Однако на дополнительные вопросы по теме доклада (1-2 вопроса) отвечает только с помощью преподавателя.*
- 5 баллов выставляется студенту, если подготовлен качественный доклад: тема хорошо раскрыта, в изложении доклада прослеживается четкая структура логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Студент свободно апеллирует терминами науки, демонстрирует авторскую позицию. Способен ответить на дополнительные вопросы по теме доклада (1-2 вопроса).*

Вопросы к первой рубежной аттестации

1. История и структура вуза и профилирующей кафедры
2. Методы обоснования рациональной разработки освоения месторождений нефти
3. Выделение эксплуатационных объектов при освоении на многопластовых нефтяных месторождениях

4. Рациональное размещение скважин. Резервные скважины
5. Основы проектирования освоения методом увеличения нефтеотдачи пластов при заводнении
6. Проектирование разработки освоения месторождений нефти в трещиноватых коллекторах
7. Последовательность проведения и состав проектных работ.
8. Исходные данные о строении залежи и свойствах пластовых систем.
9. Критерий и принципы выделения эксплуатационных объектов.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Рациональное размещение скважин. Резервные скважины
2. Основы проектирования освоения методом увеличения нефтеотдачи пластов при заводнении
3. Проектирование разработки освоения месторождений нефти в трещиноватых коллекторах

Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Количественная оценка степени различия свойств пластов по геологопромысловым признакам.
2. Учет влияния степени различия свойств пластов на результаты их совместной эксплуатации.
3. Методика оценки годовых отборов нефти при объединении нескольких продуктивных пластов в один эксплуатационный объект.
4. Постановка проблемы и принципы ее размещения.
5. Размещения скважин основного фонда.
6. Определение необходимого числа резервных скважин.
7. Характеристика методов повышения эффективности заводнения нефтяных месторождений.
8. Выбор методов увеличения нефтеотдачи пластов при заводнении.
9. Основные принципы и последовательность проектирования.
10. Выбор расчетных вариантов разработки и увеличения нефтеотдачи пластов. Технология применения физико-химических методов повышения эффективности заводнения.
11. Контроль за осуществлением опытно-промышленных работ.
12. Оценка эффективности метода.
13. Особенности строения трещиноватых коллекторов.
14. Способы определения показателей разработки нефтяных залежей с трещиноватыми коллекторами.
15. Способ определения технологических показателей разработки месторождений с трещиновато-пористыми коллекторами.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Постановка проблемы и принципы ее размещения.
2. Размещения скважин основного фонда.
3. Определение необходимого числа резервных скважин.

Вопросы к зачету

1. История и структура вуза и профилирующей кафедры
2. Методы обоснования рациональной разработки освоения месторождений нефти
3. Выделение эксплуатационных объектов при освоении на многопластовых нефтяных месторождениях
4. Рациональное размещение скважин. Резервные скважины
5. Основы проектирования освоения методом увеличения нефтеотдачи пластов при заводнении
6. Проектирование разработки освоения месторождений нефти в трещиноватых коллекторах
7. Последовательность проведения и состав проектных работ.
8. Исходные данные о строении залежи и свойствах пластовых систем.
9. Критерий и принципы выделения эксплуатационных объектов.
10. Количественная оценка степени различия свойств пластов по геологопромысловым признакам.
11. Учет влияния степени различия свойств пластов на результаты их совместной эксплуатации.
12. Методика оценки годовых отборов нефти при объединении нескольких продуктивных пластов в один эксплуатационный объект.
13. Постановка проблемы и принципы ее размещения.
14. Размещения скважин основного фонда.
15. Определение необходимого числа резервных скважин.
16. Характеристика методов повышения эффективности заводнения нефтяных месторождений.
17. Выбор методов увеличения нефтеотдачи пластов при заводнении.
18. Основные принципы и последовательность проектирования.
19. Выбор расчетных вариантов разработки и увеличения нефтеотдачи пластов.
20. Технология применения физико-химических методов повышения эффективности заводнения.
21. Контроль за осуществлением опытно-промышленных работ.
22. Оценка эффективности метода.
23. Особенности строения трещиноватых коллекторов.
24. Способы определения показателей разработки нефтяных залежей с трещиноватыми коллекторами.
25. Способ определения технологических показателей разработки месторождений с трещиновато-пористыми коллекторами.

Для зачета Образец билета

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

Дисциплина «Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов»
Факультет ГП Профиль подготовки «Бурение нефтяных и газовых скважин»

Билет 1

4. Основные принципы и последовательность проектирования.
5. Выбор расчетных вариантов разработки и увеличения нефтеотдачи пластов.
6. Технология применения физико-химических методов повышения эффективности заводнения.

Утверждаю:

«___» _____ 20___ г.

Зав. кафедрой _____

Текущий контроль

Образец задания.

Обработка данных исследований нефтедобывающих скважин при установившихся режимах.

- Построить индикаторную диаграмму, оценить закон фильтрации.
- Произвести обработку индикаторной диаграммы в соответствии с установленным законом фильтрации, определить коэффициент проницаемости.
- Для одного, произвольно выбранного режима, определить значение (значения) фильтрационного сопротивления (фильтрационных сопротивлений).
- При обработке учесть гидродинамическое несовершенство скважины, характеризующееся следующими параметрами: степень вскрытия пласта 30 % (для чётных вариантов) и 70 % (для нечётных вариантов); плотность перфорационных отверстий 15 отв/м, их диаметр 1 см.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""

Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"

Билет № 1

1. Способы определения показателей разработки нефтяных залежей с трещиноватыми коллекторами.
2. Определение необходимого числа резервных скважин.
3. Характеристика методов повышения эффективности заводнения нефтяных месторождений.

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 "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"

Билет № 2

1. Последовательность проведения и состав проектных работ.
2. Основы проектирования освоения методом увеличения нефтеотдачи пластов при заводнении
3. Рациональное размещение скважин. Резервные 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 "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"

Билет № 3

1. Технология применения физико-химических методов повышения эффективности заводнения.
2. Критерий и принципы выделения эксплуатационных объектов.
3. Проектирование разработки освоения месторождений нефти в трещиноватых коллекторах

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 "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"

Билет № 4

1. Оценка эффективности метода.
2. Основы проектирования освоения методом увеличения нефтеотдачи пластов при заводнении
3. Контроль за осуществлением опытно-промышленных 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 "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 5

1. Методы обоснования рациональной разработки освоения месторождений нефти
2. Особенности строения трещиноватых коллекторов.
3. История и структура вуза и профилирующей кафедры

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 "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 6

1. Исходные данные о строении залежи и свойствах пластовых систем.
2. Количественная оценка степени различия свойств пластов по геологопромысловым признакам.
3. Критерий и принципы выделения эксплуатационных объектов.

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 "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 7

1. Технология применения физико-химических методов повышения эффективности заводнения.
2. Особенности строения трещиноватых коллекторов.
3. Исходные данные о строении залежи и свойствах пластовых систем.

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 "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 8

1. Особенности строения трещиноватых коллекторов.
2. Определение необходимого числа резервных скважин.
3. Выбор методов увеличения нефтеотдачи пластов при заводнении.

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 "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 9

1. Исходные данные о строении залежи и свойствах пластовых систем.
2. Постановка проблемы и принципы ее размещения.
3. Оценка эффективности метода.

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 "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 10

1. Выбор методов увеличения нефтеотдачи пластов при заводнении.
2. Выбор расчетных вариантов разработки и увеличения нефтеотдачи пластов.
3. Способы определения показателей разработки нефтяных залежей с трещиноватыми коллекторами.

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 "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 11

1. Определение необходимого числа резервных скважин.
2. Последовательность проведения и состав проектных работ.
3. Критерий и принципы выделения эксплуатационных объектов.

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 "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 12

1. Основы проектирования освоения методом увеличения нефтеотдачи пластов при заводнении.
2. Определение необходимого числа резервных скважин.
3. Количественная оценка степени различия свойств пластов по геологопромысловым признакам.

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 "" Семestr ""
Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 13

1. Размещения скважин основного фонда.
2. Последовательность проведения и состав проектных работ.
3. Особенности строения трещиноватых 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 "" Семestr ""

Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 14

1. Исходные данные о строении залежи и свойствах пластовых систем.
2. Основные принципы и последовательность проектирования.
3. История и структура вуза и профилирующей кафедры

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 "" Семestr ""

Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 15

1. Выбор расчетных вариантов разработки и увеличения нефтеотдачи пластов.
2. Определение необходимого числа резервных скважин.
3. Учет влияния степени различия свойств пластов на результаты их совместной эксплуатации.

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 "" Семestr ""

Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 16

1. Постановка проблемы и принципы ее размещения.
2. Контроль за осуществлением опытно-промышленных работ.
3. Технология применения физико-химических методов повышения эффективности заводнения.

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 "" Семestr ""
Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 17

1. Исходные данные о строении залежи и свойствах пластовых систем.
2. Рациональное размещение скважин. Резервные скважины
3. Контроль за осуществлением опытно-промышленных 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 "" Семestr ""

Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 18

1. Постановка проблемы и принципы ее размещения.
2. Контроль за осуществлением опытно-промышленных работ.
3. Способы определения показателей разработки нефтяных залежей с трещиноватыми коллекторами.

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 "" Семestr ""

Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 19

1. Проектирование разработки освоения месторождений нефти в трещиноватых коллекторах
2. История и структура вуза и профилирующей кафедры
3. Способ определения технологических показателей разработки месторождений с трещиновато-пористыми коллекторами.

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 "" Семestr ""

Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 20

1. Способы определения показателей разработки нефтяных залежей с трещиноватыми коллекторами.
2. Основные принципы и последовательность проектирования.
3. Исходные данные о строении залежи и свойствах пластовых систем.

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 "" Семestr ""
Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 21

1. Выделение эксплуатационных объектов при освоении на многопластовых нефтяных месторождениях
2. Определение необходимого числа резервных скважин.
3. Исходные данные о строении залежи и свойствах пластовых систем.

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 "" Семestr ""

Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 22

1. Исходные данные о строении залежи и свойствах пластовых систем.
2. Особенности строения трещиноватых коллекторов.
3. Методика оценки годовых отборов нефти при объединении нескольких продуктивных пластов в один эксплуатационный объект.

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 "" Семestr ""

Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 23

1. Особенности строения трещиноватых коллекторов.
2. Исходные данные о строении залежи и свойствах пластовых систем.
3. Характеристика методов повышения эффективности заводнения нефтяных месторождений.

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 "" Семestr ""

Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 24

1. Выбор расчетных вариантов разработки и увеличения нефтеотдачи пластов.
2. Выделение эксплуатационных объектов при освоении на многопластовых нефтяных месторождениях
3. Учет влияния степени различия свойств пластов на результаты их совместной эксплуатации.

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 "" Семestr ""
Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 25

1. Постановка проблемы и принципы ее размещения.
2. Проектирование разработки освоения месторождений нефти в трещиноватых коллекторах
3. Последовательность проведения и состав проектных 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 "" Семestr ""

Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 26

1. Основы проектирования освоения методом увеличения нефтеотдачи пластов при заводнении
2. История и структура вуза и профилирующей кафедры
3. Последовательность проведения и состав проектных 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 "" Семestr ""

Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 27

1. Технология применения физико-химических методов повышения эффективности заводнения.
2. Выбор методов увеличения нефтеотдачи пластов при заводнении.
3. Выделение эксплуатационных объектов при освоении на многопластовых нефтяных месторождениях

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 "" Семestr ""

Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 28

1. Количественная оценка степени различия свойств пластов по геологопромысловым признакам.
2. Характеристика методов повышения эффективности заводнения нефтяных месторождений.
3. Выделение эксплуатационных объектов при освоении на многопластовых нефтяных месторождениях

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 "" Семestr ""
Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 29

1. Методы обоснования рациональной разработки освоения месторождений нефти
2. Методика оценки годовых отборов нефти при объединении нескольких продуктивных пластов в один эксплуатационный объект.
3. Количественная оценка степени различия свойств пластов по геологопромысловым признакам.

Подпись преподавателя

Подпись заведующего кафедрой

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

Институт нефти и газа

Группа "" Семestr ""

Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 30

1. Способы определения показателей разработки нефтяных залежей с трещиноватыми коллекторами.
2. Определение необходимого числа резервных скважин.
3. Количественная оценка степени различия свойств пластов по геологопромысловым признакам.

Подпись преподавателя

Подпись заведующего кафедрой

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

Институт нефти и газа

Группа "" Семestr ""

Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 31

1. Определение необходимого числа резервных скважин.
2. Исходные данные о строении залежи и свойствах пластовых систем.
3. Проектирование разработки освоения месторождений нефти в трещиноватых коллекторах

Подпись преподавателя

Подпись заведующего кафедрой

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

Институт нефти и газа

Группа "" Семestr ""

Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 32

1. Способ определения технологических показателей разработки месторождений с трещиновато-пористыми коллекторами.
2. Определение необходимого числа резервных скважин.
3. Методика оценки годовых отборов нефти при объединении нескольких продуктивных пластов в один эксплуатационный объект.

Подпись преподавателя

Подпись заведующего кафедрой

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

Институт нефти и газа

Группа "" Семestr ""
Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 33

1. Методика оценки годовых отборов нефти при объединении нескольких продуктивных пластов в один эксплуатационный объект.
2. Исходные данные о строении залежи и свойствах пластовых систем.
3. Постановка проблемы и принципы ее размещения.

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 "" Семestr ""

Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 34

1. История и структура вуза и профилирующей кафедры
2. Способы определения показателей разработки нефтяных залежей с трещиноватыми коллекторами.
3. Методика оценки годовых отборов нефти при объединении нескольких продуктивных пластов в один эксплуатационный объект.

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 "" Семestr ""

Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 35

1. Выбор методов увеличения нефтеотдачи пластов при заводнении.
2. Количественная оценка степени различия свойств пластов по геологопромысловым признакам.
3. Основные принципы и последовательность проектирования.

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 "" Семestr ""

Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 36

1. Методы обоснования рациональной разработки освоения месторождений нефти
2. Критерий и принципы выделения эксплуатационных объектов.
3. Основные принципы и последовательность проектирования.

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 "" Семestr ""
Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 37

1. Способ определения технологических показателей разработки месторождений с трещиновато-пористыми коллекторами.
2. Оценка эффективности метода.
3. Основные принципы и последовательность проектирования.

Подпись преподавателя

Подпись заведующего кафедрой

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

Институт нефти и газа

Группа "" Семestr ""

Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 38

1. Основы проектирования освоения методом увеличения нефтеотдачи пластов при заводнении
2. История и структура вуза и профилирующей кафедры
3. Проектирование разработки освоения месторождений нефти в трещиноватых коллекторах

Подпись преподавателя

Подпись заведующего кафедрой

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

Институт нефти и газа

Группа "" Семestr ""

Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 39

1. Основные принципы и последовательность проектирования.
2. Способы определения показателей разработки нефтяных залежей с трещиноватыми коллекторами.
3. Основы проектирования освоения методом увеличения нефтеотдачи пластов при заводнении

Подпись преподавателя

Подпись заведующего кафедрой

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

Институт нефти и газа

Группа "" Семestr ""

Дисциплина "Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов"
Билет № 40

1. Проектирование разработки освоения месторождений нефти в трещиноватых коллекторах
2. Методика оценки годовых отборов нефти при объединении нескольких продуктивных пластов в один эксплуатационный объект.
3. Методы обоснования рациональной разработки освоения месторождений нефти

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.