

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Мухамед Шаваршич

Должность: Ректор

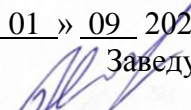
Дата подписания: 22.11.2021 10:50:33

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

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

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

Утвержден  
На заседании кафедры  
« 01 » 09 2021 г. протокол №1  
Заведующий кафедрой  
  
А.Ш. Халадов

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

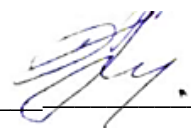
«Эксплуатация нефтяных и газовых скважин»

**Направление подготовки**  
21.04.01. «Нефтегазовое дело»

**Профиль подготовки**  
«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

**Квалификация выпускника**  
Магистр

Год начала подготовки 2021

Составитель  Мол্লাев Р.Х.

**ПАСПОРТ  
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**«Эксплуатация нефтяных и газовых скважин»**

(наименование дисциплины)

<b>№ п/п</b>	<b>Контролируемые разделы (темы) дисциплины</b>	<b>Код контролируемой компетенции (или ее части)</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>
1	Подготовка к эксплуатации и освоение нефтяных и газовых скважин.	ОПК-1 ПК-2	Обсуждение сообщений
2	Поддержание пластового давления	ОПК-1 ПК-2	Обсуждение сообщений Блиц-опрос
3	Повышение нефтеотдачи пластов.	ОПК-1 ПК-2	Обсуждение сообщений Блиц-опрос
4	Фонтанный способ эксплуатации скважин.	ОПК-1 ПК-2	Обсуждение сообщений Блиц-опрос
5	Компрессорная эксплуатация скважин.	ОПК-1 ПК-2	Обсуждение сообщений Блиц-опрос
6	Эксплуатация скважин штанговыми насосными установками (ШНУ) и ЭЦН	ОПК-1 ПК-2	Обсуждение сообщений Блиц-опрос
7	Методы увеличения производительности скважин.	ОПК-1 ПК-2	Обсуждение сообщений Блиц-опрос

**ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

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

**Темы для самостоятельного изучения**

1. Борьба с отложениями парафина.
2. Виды ремонта в скважинах.
3. Внутрипластовая термохимическая обработка.
4. Внутрискважинный газлифт.
5. Вскрытие нефтяных и газовых пластов и оборудование забоев скважин.
6. Вызов притока нефти и газа из пласта в скважину.
7. Гидравлический разрыв пласта.
8. Гидропескоструйная перфорация.

9. Исследование фонтанных скважин и установление режима их работы.
10. Кислотная обработка скважин.
11. Комплексные методы воздействия.
12. Механические методы воздействия.
13. Назначение и классификация методов воздействия на призабойную зону скважин.
14. Оборудование фонтанных скважин.
15. Обслуживание скважин, оборудованных ШСНУ.
16. Общие сведения о проекте разработки и проекте обустройства.
17. Освоение скважин.
18. Осложнения при эксплуатации газлифтных скважин.
19. Осложнения при эксплуатации фонтанных скважин и методы борьбы с ними.
20. Периодическая эксплуатация газлифтных скважин.
21. Понятие системы разработки.
22. Принцип действия газового (воздушного) подъёмника.
23. Причины, приводящие к необходимости ремонта.
24. Пуск газлифтной скважины в эксплуатацию.
25. Регулирование работы фонтанной скважины.
26. Режимы работы нефтяных и газовых залежей.
27. Ремонт скважин, оборудованных штанговыми скважинными насосами.
28. Ремонт фонтанных и газлифтных скважин.
29. Ремонтно-изоляционные работы.

#### **Перечень тем для реферата**

1. Борьба с отложениями парафина.
2. Виды ремонта в скважинах.
3. Внутрипластовая термохимическая обработка.
4. Вскрытие нефтяных и газовых пластов и оборудование забоев скважин.
5. Вызов притока нефти и газа из пласта в скважину.
6. Гидравлический разрыв пласта.
7. Гидропескоструйная перфорация.
8. Исследование фонтанных скважин и установление режима их работы.
9. Кислотная обработка скважин.
10. Комплексные методы воздействия.
11. Механические методы воздействия.
12. Назначение и классификация методов воздействия на призабойную зону скважин.
13. Осложнения при эксплуатации фонтанных скважин и методы борьбы с ними.
14. Периодическая эксплуатация газлифтных скважин.
15. Понятие системы разработки.
16. Принцип действия газового (воздушного) подъёмника.
17. Причины, приводящие к необходимости ремонта.
18. Пуск газлифтной скважины в эксплуатацию.
19. Регулирование работы фонтанной скважины.
20. Ремонтно-изоляционные работы.
21. Текущий ремонт скважин.
22. Тепловые методы поддержания пластового давления.
23. Технология капитального ремонта скважин.

#### **Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы**

1. Халадов А.Ш. «Скважинная добыча нефти». Учебное пособие ГГНТУ.2014 г.
1. Щуров В.И. «Технология и техника добыча нефти» - М.: Недра, 2005 г.
2. Мохов М.А., Сахаров В.А. «Фонтанная и газлифтная эксплуатация скважин» - М.: Недра, 2008 г.

3. Гиматудинов Ш.К. «Руководство по проектированию разработки и эксплуатации нефтяных месторождений» - М.: Недра, 1983 г.

#### **Вопросы к первой рубежной аттестации**

1. Физические свойства нефти и газа в пластовых условиях.
2. Состав природных газов.
3. Химический состав нефти.
4. Типы пород – коллекторов.
5. Гранулометрический состав пород.
6. Пористость и проницаемость горных пород.
7. Пластовая энергия и силы, действующие в залежи.
8. Режимы работы нефтяных и газовых залежей.
9. Понятие системы разработки.
10. Вскрытие нефтяных и газовых пластов и оборудование забоев скважин.
11. Освоение скважин.
12. Вызов притока нефти и газа из пласта в скважину.
13. Понятие системы разработки.
14. Системы разработки нефтяных месторождений с ППД закачкой воды.
15. Требования, предъявляемые к нагнетаемой воде.
16. Теоретические основы подъема ГЖС в скважине.
17. Исследование фонтанных скважин и установление режима их работы.
18. Осложнения при эксплуатации фонтанных скважин и методы борьбы с ними.
19. Принцип действия газового (воздушного) подъёмника.
20. Пуск газлифтной скважины в эксплуатацию.
21. Осложнения при эксплуатации газлифтных скважин.
22. Внутрискважинный газлифт.

#### **Образец билета к первой рубежной аттестации**

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

---

---

БИЛЕТ № \_\_\_\_

Дисциплина *«Эксплуатация нефтяных и газовых скважин»*

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

1. Осложнения при эксплуатации газлифтных скважин.
2. Типы пород – коллекторов.
3. Освоение скважин.

УТВЕРЖДАЮ:

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Зав. кафедрой «БРЭНГМ»

Халадов А.Ш.

#### **Вопросы к второй рубежной аттестации**

1. Схема ШСНУ и основное оборудование.
2. Станки- качалки, насосные штанги и оборудование устья скважин.
3. Борьба с отложениями парафина.
4. Назначение и классификация методов воздействия на призабойную зону скважин. Химические методы воздействия.
5. Кислотная обработка скважин.

6. Механические методы воздействия.
7. Гидравлический разрыв пласта.
8. Гидропескоструйная перфорация.
9. Комплексные методы воздействия.
10. Термокислотная обработка.
11. Внутрипластовая термохимическая обработка.
12. Термогазохимическая обработка.

**Образец билета к второй рубежной аттестации**  
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

---

---

БИЛЕТ № \_\_\_\_

Дисциплина *«Эксплуатация нефтяных и газовых скважин»*

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

1. Термокислотная обработка.
2. Внутрипластовая термохимическая обработка.
3. Термогазохимическая обработка

УТВЕРЖДАЮ:

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. Зав. кафедрой «БРЭНГМ»

Халадов А.Ш.

**Вопросы к экзамену**

1. Физические свойства нефти и газа в пластовых условиях.
2. Состав природных газов.
3. Химический состав нефти.
4. Типы пород – коллекторов.
5. Гранулометрический состав пород.
6. Пористость и проницаемость горных пород.
7. Пластовая энергия и силы, действующие в залежи.
8. Режимы работы нефтяных и газовых залежей.
9. Понятие системы разработки.
10. Вскрытие нефтяных и газовых пластов и оборудование забоев скважин.
11. Освоение скважин.
12. Вызов притока нефти и газа из пласта в скважину.
13. Понятие системы разработки.
14. Системы разработки нефтяных месторождений с ППД закачкой воды.
15. Требования, предъявляемые к нагнетаемой воде.
16. Теоретические основы подъема ГЖС в скважине.
17. Исследование фонтанных скважин и установление режима их работы.
18. Осложнения при эксплуатации фонтанных скважин и методы борьбы с ними.
19. Принцип действия газового (воздушного) подъёмника.
20. Пуск газлифтной скважины в эксплуатацию.
21. Осложнения при эксплуатации газлифтных скважин.
22. Внутрискважинный газлифт.
23. Схема ШСНУ и основное оборудование.
24. Станки- качалки, насосные штанги и оборудование устья скважин.
25. Борьба с отложениями парафина.

26. Назначение и классификация методов воздействия на призабойную зону скважин.  
Химические методы воздействия.
27. Кислотная обработка скважин.
28. Механические методы воздействия.
29. Гидравлический разрыв пласта.
30. Гидропескоструйная перфорация.
31. Комплексные методы воздействия.
32. Термокислотная обработка.
33. Внутрипластовая термохимическая обработка.
34. Термогазохимическая обработка.
35. Виды ремонта в скважинах.
36. Причины, приводящие к необходимости ремонта.
37. Текущий ремонт скважин.
38. Ремонт фонтанных и газлифтных скважин.
39. Ремонт скважин, оборудованных штанговыми скважинными насосами.
40. Ремонты скважин, связанные с очисткой забоя от песчаных пробок.
41. Технология капитального ремонта скважин.
42. Ремонтно-изоляционные работы.
43. Устранение аварий, допущенных в процессе эксплуатации и ремонта скважин.
44. Общие сведения о проекте разработки и проекте обустройства.
45. Карбонатность пород.
46. Пластовые воды нефтяных и газовых месторождений
47. Понятие системы разработки
48. Поддержание пластового давления закачкой газа.
49. Тепловые методы поддержания пластового давления.
50. Оборудование фонтанных скважин.
51. Регулирование работы фонтанной скважины.
52. Периодическая эксплуатация газлифтных скважин.
53. Обслуживание скважин, оборудованных ШСНУ.
54. Тепловые методы воздействия.
55. Ремонт фонтанных и газлифтных скважин.
56. Ремонт скважин, оборудованных штанговыми скважинными насосами.

**Образец билета для экзамена**

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

---

---

БИЛЕТ № \_\_\_\_

Дисциплина «Эксплуатация нефтяных и газовых скважин»

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

1. Понятие системы разработки.
2. Вскрытие нефтяных и газовых пластов и оборудование забоев скважин.
3. Освоение скважин.

УТВЕРЖДАЮ:

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. Зав. кафедрой «БРЭНГМ»

Халадов А.Ш.

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ**

№ 1. Фонтанный способ эксплуатации скважин.

1.1. Принцип работы.

1.2. Основы подъёма газожидкостной смеси в скважине.

1.3. Техника исследования фонтанных скважин

№ 2. Компрессорная эксплуатация скважин.

2.1. Техника исследования газлифтных скважин

№ 3. Эксплуатация скважин штанговыми насосными установками(ШНУ).

3.1. Принципиальная схема штанговыми насосными установками (ШНУ).

№ 4. Методы увеличения продуктивности скважин.

4.1. Обработка забоя скважин соляной кислотой.

4.2. Термокислотная обработка забоя скважин.

4.3. Тепловая обработка забоя скважин.

4.4. Гидравлический разрыв пластов.

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

№ 1. Фонтанный способ эксплуатации скважин.

1.1. Основы подъёма газожидкостной смеси в скважине. Типовые задачи

1.2. Исследования фонтанных скважин. Типовые задачи

№ 2. Компрессорная эксплуатация скважин.

2.1. Исследования газлифтных скважин. Типовые задачи

№ 3. Эксплуатация скважин штанговыми насосными установками(ШНУ).

Типовые задачи

№ 4. Методы увеличения продуктивности скважин.

4.1. Обработка забоя скважин соляной кислотой. Типовые задачи

4.2. Термокислотная обработка забоя скважин. Типовые задачи

4.3. Тепловая обработка забоя скважин. Типовые задачи

4.4. Гидравлический разрыв пластов. Типовые задачи



**Контрольно-измерительные материалы к дисциплине  
«Эксплуатация нефтяных и газовых скважин»**

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт нефти и газа им. акад. С.Н. Хаджиева  
Группа " " Семестр " "  
Дисциплина " Эксплуатация нефтяных и газовых скважин "  
Билет № 1

1. Гидравлический разрыв пласта.
2. Гидропескоструйная перфорация.
3. Пуск газлифтной скважины в эксплуатацию.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт нефти и газа им. акад. С.Н. Хаджиева  
Группа " " Семестр " "  
Дисциплина " Эксплуатация нефтяных и газовых скважин "  
Билет № 2

1. Ремонты скважин, связанные с очисткой забоя от песчаных пробок.
2. Понятие системы разработки.
3. Осложнения при эксплуатации фонтанных скважин и методы борьбы с ними.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт нефти и газа им. акад. С.Н. Хаджиева  
Группа " " Семестр " "  
Дисциплина " Эксплуатация нефтяных и газовых скважин "  
Билет № 3

1. Виды ремонта в скважинах.
2. Термокислотная обработка.
3. Текущий ремонт скважин.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт нефти и газа им. акад. С.Н. Хаджиева  
Группа " " Семестр " "  
Дисциплина " Эксплуатация нефтяных и газовых скважин "  
Билет № 4

1. Механические методы воздействия.
2. Тепловые методы поддержания пластового давления.
3. Обслуживание скважин, оборудованных ШСНУ.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт нефти и газа им. акад. С.Н. Хаджиева  
Группа " " Семестр " "  
Дисциплина " Эксплуатация нефтяных и газовых скважин "  
Билет № 5

1. Принцип действия газового (воздушного) подъемника.
2. Кислотная обработка скважин.
3. Технология капитального ремонта скважин.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт нефти и газа им. акад. С.Н. Хаджиева  
Группа " " Семестр " "  
Дисциплина " Эксплуатация нефтяных и газовых скважин "  
Билет № 6

1. Поддержание пластового давления закачкой газа.
2. Борьба с отложениями парафина.
3. Пластовая энергия и силы, действующие в залежи.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт нефти и газа им. акад. С.Н. Хаджиева  
Группа " " Семестр " "  
Дисциплина " Эксплуатация нефтяных и газовых скважин "  
Билет № 7

1. Состав природных газов.
2. Понятие системы разработки.
3. Пуск газлифтной скважины в эксплуатацию.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт нефти и газа им. акад. С.Н. Хаджиева  
Группа " " Семестр " "  
Дисциплина " Эксплуатация нефтяных и газовых скважин "  
Билет № 8

1. Вызов притока нефти и газа из пласта в скважину.
2. Осложнения при эксплуатации фонтанных скважин и методы борьбы с ними.
3. Пуск газлифтной скважины в эксплуатацию.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт нефти и газа им. акад. С.Н. Хаджиева  
Группа " " Семестр " "  
Дисциплина " Эксплуатация нефтяных и газовых скважин "  
Билет № 9

1. Гранулометрический состав пород.
2. Виды ремонта в скважинах.
3. Требования, предъявляемые к нагнетаемой воде.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа им. акад. С.Н. Хаджиева**  
**Группа " " Семестр " "**  
**Дисциплина " Эксплуатация нефтяных и газовых скважин "**  
**Билет № 10**

1. Назначение и классификация методов воздействия на призабойную зону скважин. Химические методы воздействия.
2. Обслуживание скважин, оборудованных ШСНУ.
3. Гидравлический разрыв пласта.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа им. акад. С.Н. Хаджиева**  
**Группа " " Семестр " "**  
**Дисциплина " Эксплуатация нефтяных и газовых скважин "**  
**Билет № 11**

1. Комплексные методы воздействия.
2. Тепловые методы поддержания пластового давления.
3. Физические свойства нефти и газа в пластовых условиях.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа им. акад. С.Н. Хаджиева**  
**Группа " " Семестр " "**  
**Дисциплина " Эксплуатация нефтяных и газовых скважин "**  
**Билет № 12**

1. Ремонт фонтанных и газлифтных скважин.
2. Физические свойства нефти и газа в пластовых условиях.
3. Освоение скважин.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа им. акад. С.Н. Хаджиева**  
**Группа " " Семестр " "**  
**Дисциплина " Эксплуатация нефтяных и газовых скважин "**  
**Билет № 13**

1. Теоретические основы подъема ГЖС в скважине.
2. Вызов притока нефти и газа из пласта в скважину.
3. Виды ремонта в скважинах.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа им. акад. С.Н. Хаджиева**  
**Группа " " Семестр " "**  
**Дисциплина " Эксплуатация нефтяных и газовых скважин "**  
**Билет № 14**

1. Ремонты скважин, связанные с очисткой забоя от песчаных пробок.
2. Тепловые методы воздействия.
3. Пуск газлифтной скважины в эксплуатацию.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа им. акад. С.Н. Хаджиева**  
**Группа " " Семестр " "**  
**Дисциплина " Эксплуатация нефтяных и газовых скважин "**  
**Билет № 15**

1. Комплексные методы воздействия.
2. Освоение скважин.
3. Внутрипластовая термохимическая обработка.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа им. акад. С.Н. Хаджиева**  
**Группа " " Семестр " "**  
**Дисциплина " Эксплуатация нефтяных и газовых скважин "**  
**Билет № 16**

1. Ремонтно-изоляционные работы.
2. Общие сведения о проекте разработки и проекте обустройства.
3. Ремонт скважин, оборудованных штанговыми скважинными насосами.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа им. акад. С.Н. Хаджиева**  
**Группа " " Семестр " "**  
**Дисциплина " Эксплуатация нефтяных и газовых скважин "**  
**Билет № 17**

1. Режимы работы нефтяных и газовых залежей.
2. Понятие системы разработки.
3. Поддержание пластового давления закачкой газа.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа им. акад. С.Н. Хаджиева**  
**Группа " " Семестр " "**  
**Дисциплина " Эксплуатация нефтяных и газовых скважин "**  
**Билет № 18**

1. Вскрытие нефтяных и газовых пластов и оборудование забоев скважин.
2. Виды ремонта в скважинах.
3. Принцип действия газового (воздушного) подъёмника.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа им. акад. С.Н. Хаджиева**  
**Группа " " Семестр " "**  
**Дисциплина " Эксплуатация нефтяных и газовых скважин "**  
**Билет № 19**

1. Осложнения при эксплуатации газлифтных скважин.
2. Осложнения при эксплуатации фонтанных скважин и методы борьбы с ними.
3. Вызов притока нефти и газа из пласта в скважину.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт нефти и газа им. акад. С.Н. Хаджиева**  
**Группа " " Семестр " "**  
**Дисциплина " Эксплуатация нефтяных и газовых скважин "**  
**Билет № 20**

1. Физические свойства нефти и газа в пластовых условиях.
2. Причины, приводящие к необходимости ремонта.
3. Термогазохимическая обработка.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт нефти и газа им. акад. С.Н. Хаджиева  
Группа " " Семестр " "  
Дисциплина " Эксплуатация нефтяных и газовых скважин "  
Билет № 21

1. Типы пород – коллекторов.
2. Вскрытие нефтяных и газовых пластов и оборудование забоев скважин.
3. Виды ремонта в скважинах.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт нефти и газа им. акад. С.Н. Хаджиева  
Группа " " Семестр " "  
Дисциплина " Эксплуатация нефтяных и газовых скважин "  
Билет № 22

1. Режимы работы нефтяных и газовых залежей.
2. Обслуживание скважин, оборудованных ШСНУ.
3. Ремонт скважин, оборудованных штанговыми скважинными насосами.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт нефти и газа им. акад. С.Н. Хаджиева  
Группа " " Семестр " "  
Дисциплина " Эксплуатация нефтяных и газовых скважин "  
Билет № 23

1. Периодическая эксплуатация газлифтных скважин.
2. Пуск газлифтной скважины в эксплуатацию.
3. Кислотная обработка скважин.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт нефти и газа им. акад. С.Н. Хаджиева  
Группа " " Семестр " "  
Дисциплина " Эксплуатация нефтяных и газовых скважин "  
Билет № 24

1. Комплексные методы воздействия.
2. Термокислотная обработка.
3. Системы разработки нефтяных месторождений с ППД закачкой воды.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт нефти и газа им. акад. С.Н. Хаджиева  
Группа " " Семестр " "  
Дисциплина " Эксплуатация нефтяных и газовых скважин "  
Билет № 25

1. Механические методы воздействия.
2. Принцип действия газового (воздушного) подъёмника.
3. Освоение скважин.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

## **Критерии оценки знаний студента на экзамене**

Оценка «отлично» выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений

Оценка «хорошо» - 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 «удовлетворительно» - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» - 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.