

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.11.2023 03:54:58

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**


**федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет»
имени академика М.Д. Миллионщикова»**

УТВЕРЖДЕН:

на заседании ПЦК

30.06 2021г., протокол № 8

Председатель ПЦК

 И.В. Сулейманова
(подпись)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ
МОДУЛЮ**

ПМ. 03 «Техническая эксплуатация и ремонт бурового оборудования»

Профессия

21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

Классификация

Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на
нефть и газ (первый);

Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на
нефть и газ (второй);

Составитель  Р.А. Ибаев

ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.03 «Техническая эксплуатация и ремонт бурового оборудования»

МДК 03.01. Эксплуатация бурового оборудования

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы (темы) дисциплины</i>	<i>Код контролируемой компетенции (или ее части)</i>	<i>Наименование оценочного средства</i>	
1.	История производства буровых установок в России	ОК 1 ОК-2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4 ПК-3.5 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК-3.8	Коллоквиум Вопросы по темам дисциплины.	Экзамен
2.	Классификация буровых установок		Коллоквиум Вопросы по темам дисциплины.	
3.	Назначение буровой установки. Функциональная схема. Параметры буровых установок.		Коллоквиум Вопросы по темам дисциплины.	
4.	Классификация и нормальный ряд основных параметров буровой установки. Комплект буровой установки		Коллоквиум Вопросы по темам дисциплины.	
5.	Силовой привод буровой установки. Виды силового привода. Краткая характеристика двигателей.		Коллоквиум Вопросы по темам дисциплины.	
6.	Особенности эксплуатации и технического обслуживания различных видов силового привода		Коллоквиум Вопросы по темам дисциплины.	
7.	Техническая характеристика и конструктивные особенности вертлюгов. Эксплуатация и техническое обслуживание вертлюгов.		Коллоквиум Вопросы по темам дисциплины.	
8.	Инструмент и механизмы для производства спускоподъемных операций. Штропы		Коллоквиум Вопросы по темам дисциплины.	

	элеваторы, спайдер - элеваторы, спайдеры, клинья (пневматические и ручные) для бурильных и обсадных труб. Назначение, конструкции и технические характеристики.			
9	Циркуляционная система		Коллоквиум Вопросы по темам дисциплины.	
10	Противовибросовое оборудование. Состав противовибросового оборудования Схемы противовибросовой обвязки, их комплектность		Коллоквиум Вопросы по темам дисциплины.	
11	Устьевая часть противовибросного оборудования		Коллоквиум Вопросы по темам дисциплины.	
12	Типы превенторов (плашечные, универсальные, вращающиеся) Управление превенторами. Эксплуатация и техническое обслуживание противовибросового оборудования.		Коллоквиум Вопросы по темам дисциплины.	
13	Роторы		Коллоквиум Вопросы по темам дисциплины.	
14	Основы технического обслуживания и ремонта бурового оборудования		Коллоквиум Вопросы по темам дисциплины.	

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	<i>Коллоквиум (устный 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 дисциплины
2.	<i>Коллоквиум (реферат)</i>	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по решению определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы.	Темы реферата
3.	<i>Экзамен</i>	Средство проверки знаний, умений, владений, приобретенных обучающимся в течение семестра	Вопросы к экзамену

ВОПРОСЫ ДЛЯ КОЛЛОКВИУМОВ

№ п / п	Наименование разделов дисциплины	Вопросы
1	История производства буровых установок в России	1. Развитие производства установок глубокого бурения в России.
2	Классификация буровых установок	1. Классификация буровых установок. 2. Состав буровых установок
3	Назначение буровой установки. Функциональная схема. Параметры буровых установок.	1. Различные назначения буровой установки 2.

		<p>Функции и состав буровой установки 3. Шифры буровых установок</p>
4	<p>Классификация и нормальный ряд основных параметров буровой установки. Комплект буровой установки</p>	<p>1. Классификация и основные параметры буровых установок. 2. Какое оборудование входит в комплект буровой установки? 2. Какими параметрами характеризуется</p>

		<p>уюте я буро вые устан овки ? 3.Ти пы буро вых выше к.</p>
5	<p>5. Силовой привод буровой установки. Виды силового привода. Краткая характеристика двигателей.</p>	<p>1. Клас сифи кации и виды сило вого прив ода, факт оры, влия ющие на их выбо р. 2. Сост ав и струк тура разли чных видо в прив ода, функ ции осно вных элементов , их устро йство</p>

		<p>разно видн ости и особе ннос ти конст рукт ивно го испо лнен ия. 3. Прив оды по виду испо льзуе мых двига телей</p>
6	<p>6. Особенности эксплуатации и технического обслуживания различных видов силового привода</p>	<p>1. Эксп луата ция сило вых прив одов буро вых устан овок. 2. Приво д буров ых устано вок. 3. Дизе льны й прив од. 4. Тран смис</p>

		<p>сии. 5. Электрод буровых установок. 6. Тенденции и развития приводов буровых установок.</p>
7	<p>7. Техническая характеристика и конструктивные особенности вертлюгов. Эксплуатация и техническое обслуживание вертлюгов. Вертлюги. Назначение и конструкции вертлюгов</p>	<p>1. Цели и задачи бурения. 2. Виды и типы вертлюгов 3. Назначение, требования, состав, схемы и параметры 4. Анал</p>

		<p>из существующих конструкций вертлюгов. 5. Буровые рукава 6. Эксплуатация вертлюгов и буровых рукавов</p>
8	<p>8. Инструмент и механизмы для производства спускоподъемных операций. Штропы элеваторы, спайдер - элеваторы, спайдеры, клинья (пневматические и ручные) для бурильных и обсадных труб. Назначение, конструкции и технические характеристики.</p>	<p>1 Спускоподъемные операции 2. Назначение элеваторов 3. Назначение штропов 4.</p>

		Особенности автомата АПР 5. Назначение спайдеров .
9	9. Циркуляционная система	1.Задачи циркуляционной системы 2. Блок и циркуляционная система. 3. Очистка бурового раствора
10	10. Противовыбросовое оборудование. Состав противовыбросового оборудования Схемы противовыбросовой обвязки, их комплектность	1. Какими возможностями использования протививов

		<p>ыбро сного обор удова ния в нефт егазо вых пред прия тиях? 2. Что вход ит в соста в прот ивов ыбро совог о обор удова ния? 3. Ти пове схем ы прот ивов ыбро совог о обор удова ния?</p>
1 1 .	11. Устьевая часть противовыбросного оборудования	1. Пред назна чени е устье вой фонт анно й арма туры ?

		<p>2. Коло нные голов ки</p> <p>3. Задв ижка шибе рная</p> <p>4. Задв ижки буро вые</p> <p>5. Дрос сели регул ируе мые</p> <p>6. Пред назна чени е обрат ных клапа н</p>
1 2 .	<p>Типы преенторов (плащечные, универсальные, вращающиеся) Управление преенторами. Эксплуатация и техническое обслуживание противовыбросового оборудования.</p>	<p>1. Типы преенторов:</p> <p>2. Управление преенторами.</p>
1 3 .	<p>13. Роторы</p>	<p>1. Буровой</p>

		<p>рото р. Назн ачен ия и осно вные требо вани я 2. Конс трук ция рото ра. 3. Конс трук ция эле ментов рото ра.</p>
1 4 .	14. Основы технического обслуживания и ремонта бурового оборудования	<p>1. В чём сущн ость теку щего ремо нта обор удова ния? 2. Техн ическ ое обсл ужив ание и ремо нт</p>

		бурового оборудования
--	--	-----------------------

Критерии оценки ответов на коллоквиумах:

- **оценка «отлично»** оценивается ответ, если обучающийся свободно с глубоким знанием материала, правильно, последовательно и полно выберет тактику действий, и ответит на дополнительные вопросы по дисциплине.

- **оценка «хорошо»** - выставляется, если обучающийся достаточно убедительно, с несущественными ошибками в теоретической подготовке и достаточно освоенными умениями по существу правильно ответил на вопрос с дополнительными комментариями педагога или допустил небольшие погрешности в ответе.

- **оценка «удовлетворительно»** - выставляется, если обучающийся недостаточно уверенно, с существенными ошибками в теоретической подготовке и слабо освоенными умениями ответил на вопросы ситуационной задачи. Только с помощью наводящих вопросов преподавателя справился с вопросами разрешения производственной ситуации, не уверенно отвечал на дополнительно заданные вопросы. С затруднениями, он все же сможет при необходимости решить подобную ситуационную задачу на практике.

- **оценка «неудовлетворительно»** выставляется, если студент только имеет очень слабое представление о предмете и недостаточно, или вообще не освоил умения по разрешению производственной ситуации. Допустил существенные ошибки в ответе на большинство вопросов ситуационной задачи, неверно отвечал на дополнительно заданные ему вопросы, не может справиться с решением подобной ситуационной задачи на практике.

Темы самостоятельных работ (реферат)

1. Буровой шланг, техническая характеристика и конструктивные особенности. Правила эксплуатации бурового шланга.
2. Система воздухообеспечения и пневматического управления. Эксплуатация и техническое обслуживание системы воздухообеспечения и пневмоуправления.

3. Машинные ключи, подвесные пневматические ключи типа ПБК Буровой ключ типа АКБ, пульта управления ПБК и АКБ
4. Комплекс механизмов для автоматического спуска и подъема бурового инструмента (АСП). Пульт управления АСП.
- 5 Организация работ при обычных спускоподъемных операциях и в условиях применения АСП.
5. Назначение и конструкция бурильной колонны. Основные (ведущая труба, бурильные трубы с присоединительными замками, утяжеленные бурильные трубы) и вспомогательные (переводники различного назначения, протекторы)
6. Способы и порядок выполнения работ по наращиванию бурильной колонны.
7. Эксплуатация и техническое обслуживание механизмов для производства спускоподъемных операций

Критерии оценки:

- «5» баллов ставится, в случае если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.
- «4» балла – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.
- «3» балла – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.
- «2» балла – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

Вопросы к экзамену по МДК 03.01. Эксплуатация бурового оборудования

1. История производства буровых установок в России.
2. Классификация буровых установок и стандартизация их основных параметров.

3. Буровые установки, назначение и состав. Основные функции. Функциональная схема буровой установки.
4. Буровые вышки. Классификация, устройство вышек и их элементов.
5. Оборудование для приготовления и обработки буровых растворов.
6. Фундамент и кустовые основания.
7. Системы управления буровых установок. Классификация, функции и параметры.
8. Ротор. Назначение, устройства
9. Привод исполнительных механизмов буровых установок
10. Вертлюг. Назначение, устройство, основные функции.
11. Силовые передачи (трансмиссии). Классификация, функции. Общие зависимости для трансмиссий.
12. Буровые лебедки. Функции, классификация. Устройство лебёдки ЛБУ-1100.
13. Спускоподъёмный комплекс буровой установки.
14. Талевая система. Кронблоки, талевые блоки, крюки, крюкоблоки и механизмы для крепления неподвижного конца талевого каната, их устройство.
15. Основания буровых установок. Классификация, основные параметры и нагрузки, действующие на основания.
16. Талевая система. Функции, параметры, выбор кратности и типа оснастки.
17. Приводы буровых установок. Основные определения. Назначение и классификация.
18. Особенности эксплуатации и технического обслуживания различных видов силового привода.
19. Циркуляционная система
20. Противовыбросовое оборудование. Состав противовыбросового оборудования.
21. Схемы противовыбросовой обвязки, их комплектность.
22. Устьевая часть противовыбросного оборудования.
23. Типы превенторов (плащечные, универсальные, вращающиеся) управление превенторами.
24. Роторы
25. Вертлюги. Назначение и конструкции вертлюгов
26. Основы технического обслуживания и ремонта бурового оборудования.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования**

Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»

Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____

Билет №1

1. История производства буровых установок в России.
2. Классификация буровых установок и стандартизация их основных параметров.
3. Буровые установки, назначение и состав. Основные функции. Функциональная схема буровой установки.

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет №2

1. Системы управления буровых установок. Классификация, функции и параметры.
2. Ротор. Назначение, устройства
3. Привод исполнительных механизмов буровых установок

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет №3

1. Вертлюг. Назначение, устройство, основные функции.
2. Силовые передачи (трансмиссии). Классификация, функции. Общие зависимости для трансмиссий.
3. Буровые лебедки. Функции, классификация. Устройство лебёдки ЛБУ-1100.

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет №4

1. Фундамент и кустовые основания.
2. Системы управления буровых установок. Классификация, функции и параметры.
3. Ротор. Назначение, устройства

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет №5

1. Буровые лебедки. Функции, классификация. Устройство лебёдки ЛБУ-1100.
2. Спускоподъёмный комплекс буровой установки.
3. Талевая система. Кронблоки, талевые блоки, крюки, крюкоблоки и механизмы для крепления неподвижного конца талевого каната, их устройство.

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет №6

1. Талевая система. Функции, параметры, выбор кратности и типа оснастки.
2. Приводы буровых установок. Основные определения. Назначение и классификация.
3. Циркуляционная система

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования**

Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____
Билет №7

1. Буровые лебедки. Функции, классификация. Устройство лебёдки ЛБУ-1100.
2. Основания буровых установок кустового бурения.
3. Буровые лебедки. Функции, классификация.

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____
Билет №8

- 1 Классификация буровых установок и стандартизация их основных параметров.
- 2 Буровые установки, назначение и состав. Основные функции. Функциональная схема буровой установки.
3. Буровые вышки. Классификация, устройство вышек и их элементов.

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____

Билет №9

1. Оборудование для приготовления и обработки буровых растворов.
2. Устьевая часть противовыбросного оборудования.
3. Системы управления буровых установок. Классификация, функции и параметры.

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет №10

1. Привод исполнительных механизмов буровых установок
2. Вертлюг. Назначение, устройство, основные функции.
3. Силовые передачи (трансмиссии). Классификация, функции. Общие зависимости для трансмиссий.

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет №11

1. Вертлюг. Назначение, устройство, основные функции.
2. Системы управления буровых установок. Классификация, функции и параметры.
3. Ротор. Назначение, устройства

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет №12

1. Буровые установки, назначение и состав. Основные функции. Функциональная схема буровой установки.
2. Буровые вышки. Классификация, устройство вышек и их элементов.
3. Оборудование для приготовления и обработки буровых растворов.

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет №13

1. Приводы буровых установок. Основные определения. Назначение и классификация.
2. Особенности эксплуатации и технического обслуживания различных видов силового привода.
3. Циркуляционная система

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет №14

1. Основания буровых установок. Классификация, основные параметры и нагрузки, действующие на основания.
2. Талевая система. Функции, параметры, выбор кратности и типа оснастки.
3. Приводы буровых установок. Основные определения. Назначение и классификация

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет №15

1. Основания буровых установок кустового бурения
2. Буровые лебедки. Функции, классификация. Устройство лебёдки ЛБУ-1100.
3. Силовые передачи (трансмиссии). Классификация, функции. Общие зависимости для трансмиссий.

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет №16

1. Буровые насосы. Нагнетательные и всасывающие трубопроводы, устройство и требования к монтажу.
2. Буровые вышки. Классификация, устройство вышек и их элементов.
3. Ротор. Назначение, устройства

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет №17

1. Типы превенторов (плашечные, универсальные, вращающиеся) управление превенторами.
2. Роторы
3. Вертлюги. Назначение и конструкции вертлюгов

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет №18

1. Основания буровых установок кустового бурения
2. Силовые передачи (трансмиссии). Классификация, функции. Общие зависимости для трансмиссий.
3. Вертлюг. Назначение, устройство, основные функции.

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет №19

1. Буровые установки, назначение и состав. Основные функции. Функциональная схема буровой установки.
2. Буровые вышки. Классификация, устройство вышек и их элементов.
3. Буровые насосы. Нагнетательные и всасывающие трубопроводы, устройство и требования к монтажу.

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет №20

1. История производства буровых установок в России.
2. Буровые установки, назначение и состав. Основные функции. Функциональная схема буровой установки.
3. Оборудование для приготовления и обработки буровых растворов.

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования**

Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»

Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____

Билет №21

1. Привод исполнительных механизмов буровых установок
2. Вертлюг. Назначение, устройство, основные функции.
3. Силовые передачи (трансмиссии). Классификация, функции. Общие зависимости для трансмиссий.

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет №22

1. Привод исполнительных механизмов буровых установок
2. Вертлюг. Назначение, устройство, основные функции.
3. Силовые передачи (трансмиссии). Классификация, функции. Общие зависимости для трансмиссий.

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет №23

1. Буровые вышки. Классификация, устройство вышек и их элементов.
2. Буровые насосы. Нагнетательные и всасывающие трубопроводы, устройство и требования к монтажу.
3. Ротор. Назначение, устройства

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет №24

1. Классификация буровых установок и стандартизация их основных параметров.
2. Буровые установки, назначение и состав. Основные функции. Функциональная схема буровой установки.
3. Буровые вышки. Классификация, устройство вышек и их элементов.

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет №25

1. Циркуляционная система
2. Противовыбросовое оборудование. Состав противовыбросового оборудования.
3. Схемы противовыбросовой обвязки, их комплектность.

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет №26

1. Основания буровых установок. Классификация, основные параметры и нагрузки, действующие на основания.
2. Талевая система. Функции, параметры, выбор кратности и типа оснастки.
3. Приводы буровых установок. Основные определения. Назначение и классификация

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Эксплуатация бурового оборудования»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет №27

1. Роторы
2. Вертлюги. Назначение и конструкции вертлюгов
3. Основы технического обслуживания и ремонта бурового оборудования.

Преподаватель

Р.А. Ибаев

Председатель ПЦК

И.В. Сулейманова

Критерии оценки к экзамену:

- оценка **«отлично»** - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания рабочей 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 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 рабочей 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 рабочей программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.