МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДЕН:

на заседании ПЦК

«24» 06 2021 г., протокол № 9

Председатель ПЦК

_____ З.Р. Чапалаев

(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ПМ 02 «Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования»

Специальность

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Квалификация

техник - механик

Составитель _____ А.А. Хаджиев

(подпись)

Грозный – 2021

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

МДК. 0201 «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства	
1	Система технического обслуживания промышленного оборудования.	ОК 1-11 ПК 2.1	Устный опрос	**зачет**
2	Диагностирование технического состояния оборудования.	ПК 2.2	Устный опрос	
3	Общая характеристика работ технического обслуживания оборудования.		Устный опрос	

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	1-Аттестация	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по разделам дисциплины
2	2-Аттестация	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по разделам дисциплины
3	*Зачет*	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по всем разделам дисциплины

ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

1. Планово-предупредительная система технического обслуживания.
2. Виды и методы обслуживания промышленного оборудования.
3. Особенности системы фирменного обслуживания оборудования.
4. Цели, задачи и параметры диагностики промышленного оборудования.
5. Периодичность диагностирования оборудования.
6. Дистанционный электротермометр манометрического типа.
7. Уборочно-моечные работы.
8. Смазочно-заправочные работы.
9. Устройство регулирования зазоров в прямоугольных и трапецеидальных направляющих.
10. Крепежные работы.
11. Тепловые работы.
12. Однокривошипный наклоняемый пресс.
13. Машина однопозиционная для литья под давлением.
14. Виды, периодичность и работы, выполняемые при техническом обслуживании.
15. Устройство регулирования радиального зазора шпинделя станка модели 6Р13.
16. Шлифовальные станки.
17. Сверлильные станки.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Какими техническими документами регламентируется эксплуатация станков?
2. Виды технического обслуживания станков.
3. Как производится наблюдение за работой станков?
4. В чем заключается восстановление работоспособности станков?
5. Правила закрепления заготовок на токарных станках.
6. Отказы и причины их появления при обработке цилиндрических поверхностей и торцов.
7. Правила установки и смены фрез на фрезерных станках.
8. Можно ли нарезать резьбу на токарно-револьверных станках? Если да, то какие режущие инструменты используются при нарезании резьбы на этих станках?
9. Отказы и причины их появления при фрезеровании плоскостей.
10. Требования к установке заготовок на сверлильных станках.
11. Отказы при сверлении отверстий, способы их устранения.

12. Особенности крепления шлифовальных кругов на шлифовальных станках.
13. Виды отказов при круглом наружном шлифовании, способы их устранения.
14. Порядок первоначальной и текущей наладок металлорежущего станка.
15. Типовые методы наладки металлорежущих станков.
16. Приемы наладки трехкулачкового патрона.
17. Настройка режимов резания на консольно-фрезерном станке с ручным управлением.
18. Наладка режущих инструментов на сверлильных станках.
19. Где крепится заготовка на горизонтально-расточном станке?
20. Последовательность наладки центрового кругло-шлифовального станка.
21. Назовите кинематические цепи, которые необходимо настроить, чтобы обработать червячное колесо на зубофрезерномстанке.
22. Какие элементы настройки имеют лимбовые делительные головки?
23. Какие устройства применяются для диагностирования отказов оборудования?
24. Как взаимодействуют рабочий наладчик и рабочий оператор при наладке станка с ЧПУ?

Вопросы к I - й рубежной аттестации

1. Перечислите способы ведения монтажных работ.
2. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
3. Опишите гибкие подъемные элементы.
4. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
5. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
6. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
7. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
8. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям
9. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
10. Назовите основное оборудование мастерских
11. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
12. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов
13. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
14. Назовите критерии выбора электродов при электродуговон сварке.
15. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.

16. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.
17. Назначение полиспастов. Приведите их классификацию. Схемы полиспастов.
18. Организация технической эксплуатации оборудования.
19. Технологические возможности оборудования.
20. Допустимые режимы работы механизмов промышленного оборудования.
21. Инструкции по эксплуатации – назначение, содержание.
22. Классификация эксплуатационно-смазочных материалов.
23. Назначение и виды смазочных материалов.
24. Виды и способы смазки промышленного оборудования.
25. Правила эксплуатации смазочных систем.
26. Техника безопасности при эксплуатации поршневых компрессоров.
27. Центробежные компрессоры (ЦБК), особенности их эксплуатации.

Билеты к I - й рубежной аттестации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 1

1. Перечислите способы ведения монтажных работ.
2. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
3. Опишите гибкие подъемные элементы.
4. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 2

1. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
2. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
3. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
4. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 3

1. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
2. Назовите основное оборудование мастерских
3. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
4. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 4

1. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
2. Назовите критерии выбора электродов при электродуговон сварке.
3. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.
4. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 5

1. Назначение полиспастов. Приведите их классификацию. Схемы полиспастов.
2. Составьте технологический процесс сборки неразъемных подшипников качения.
3. Назовите причины неуравновешенности быстровращающихся деталей и узлов.
4. Способы устранения неуравновешенности деталей и узлов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 6

1. Опишите гибкие подъемные элементы.
2. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
3. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
4. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 7

1. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
2. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.
3. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
4. Назовите основное оборудование мастерских.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 8

1. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
2. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов
3. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
4. Назовите критерии выбора электродов при электродуговон сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 9

1. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.
2. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.
3. Назначение полиспастов. Приведите их классификацию. Схемы полиспастов.
4. Составьте технологический процесс сборки неразъемных подшипников качения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 10

1. Назовите причины неуравновешенности быстровращающихся деталей и узлов.
2. Способы устранения неуравновешенности деталей и узлов.
3. Перечислите способы ведения монтажных работ.
4. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 11

1. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
2. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.
3. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
4. Назовите критерии выбора электродов при электродуговой сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 12

1. Перечислите способы ведения монтажных работ.
2. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
3. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
4. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 13

1. Опишите гибкие подъемные элементы.
2. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
3. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
4. Назовите критерии выбора электродов при электродуговон сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 14

1. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
2. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
3. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.
4. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 15

1. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
2. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.
3. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
4. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 16

1. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
2. Назовите основное оборудование мастерских.
3. Назовите причины неуравновешенности быстровращающихся деталей и узлов.
4. Способы устранения неуравновешенности деталей и узлов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 17

1. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
2. Опишите гибкие подъемные элементы.
3. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов.
4. Приведите классификацию тормозов и их область применения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 18

1. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
2. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
3. Назовите критерии выбора электродов при электродуговон сварке.
4. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 19

1. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
2. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
3. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.
4. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 20

1. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.
2. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
3. Назовите основное оборудование мастерских.
4. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 21

1. Опишите гибкие подъемные элементы.
2. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
3. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.
4. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 22

1. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
2. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.
3. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.
4. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 23

1. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
2. Опишите гибкие подъемные элементы.
3. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
4. Назовите критерии выбора электродов при электродуговон сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 24

1. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
2. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
3. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
4. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 25

1. Перечислите способы ведения монтажных работ.
2. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
3. Назовите критерии выбора электродов при электродуговон сварке.
4. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Вопросы ко II-й рубежной аттестации

1. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
2. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
3. Приведите способы соединения трубопроводов
4. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
5. Назовите порядок сборки червячных передач.
6. Назовите основные параметры червячных передач
7. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
8. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.
9. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
10. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.
11. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
12. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.
13. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.
14. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.
15. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.
16. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.

Билеты ко II-й рубежной аттестации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 1

1. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
2. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
3. Приведите способы соединения трубопроводов
4. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 2

1. Назовите порядок сборки червячных передач.
2. Назовите основные параметры червячных передач
3. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
4. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 3

1. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
2. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.
3. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
4. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 4

1. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.
2. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.
3. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.
4. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 5

1. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.
2. Расчет валов на кручение.
3. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.
4. Монтаж кожухотрубного подогревателя. Последовательность монтажа.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 6

1. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
2. Расчет валов на кручение.
3. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.
4. Монтаж кожухотрубного подогревателя. Последовательность монтажа.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 7

1. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
2. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.
3. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.
4. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 8

1. Приведите способы соединения трубопроводов.
2. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.
3. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.
4. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 9

1. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
2. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
3. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.
4. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 10

1. Назовите порядок сборки червячных передач.
2. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.
3. Расчет валов на кручение.
4. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 11

1. Назовите основные параметры червячных передач
2. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.
3. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.
4. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 12

1. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
2. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
3. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.
4. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 13

1. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
2. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.
3. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
4. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 14

1. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.
2. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.
3. Расчет валов на кручение.
4. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 15

1. Приведите способы соединения трубопроводов.
2. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
3. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
4. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 16

1. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
2. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
3. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.
4. Опишите технологический процесс сборки элеватора.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 17

1. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
2. Назовите порядок сборки червячных передач.
3. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.
4. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 18

1. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.
2. Монтаж кожухотрубного подогревателя. Последовательность монтажа.
3. Назовите основные параметры червячных передач.
4. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 19

1. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
2. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
3. Приведите способы соединения трубопроводов.
4. Монтаж кожухотрубного подогревателя. Последовательность монтажа.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 20

1. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
2. Назовите порядок сборки червячных передач.
3. Назовите основные параметры червячных передач.
4. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 21

1. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
2. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.
3. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
4. Расчет валов на кручение.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 22

1. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.
2. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
3. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.
4. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 23

1. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
2. Приведите способы соединения трубопроводов.
3. Расчет валов на кручение.
4. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 24

1. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
2. Назовите порядок сборки червячных передач.
3. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.
4. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 25

1. Назовите основные параметры червячных передач.
2. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
3. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.
4. Опишите технологический процесс сборки элеватора.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 26

1. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
2. Назовите порядок сборки червячных передач.
3. Назовите основные параметры червячных передач.
4. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Вопросы к зачету

1. Перечислите способы ведения монтажных работ.
2. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
3. Опишите гибкие подъемные элементы.
4. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
5. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
6. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
7. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
8. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям
9. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
10. Назовите основное оборудование мастерских
11. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
12. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов
13. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
14. Назовите критерии выбора электродов при электродуговон сварке.
15. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.

16. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.
17. Назначение полиспастов. Приведите их классификацию. Схемы полиспастов.
18. Составьте технологический процесс сборки неразъемных подшипников качения.
19. Назовите причины неуравновешенности быстровращающихся деталей и узлов.
20. Способы устранения неуравновешенности деталей и узлов.
21. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
22. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
23. Приведите способы соединения трубопроводов
24. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
25. Назовите порядок сборки червячных передач.
26. Назовите основные параметры червячных передач
27. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
28. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.
29. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
30. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.
31. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
32. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.
33. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.
34. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.
35. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.
36. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.
37. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.
38. Расчет валов на кручение.
39. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.
40. Монтаж кожухотрубного подогревателя. Последовательность монтажа.

Билеты к зачету

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 1

1. Перечислите способы ведения монтажных работ.
2. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 2

1. Опишите гибкие подъемные элементы.
2. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 3

1. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
2. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 4

1. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
2. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 5

1. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
2. Назовите основное оборудование мастерских

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 6

1. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
2. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 7

1. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
2. Назовите критерии выбора электродов при электродуговон сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 8

1. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.
2. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 9

1. Назначение полиспастов. Приведите их классификацию. Схемы полиспастов.
2. Составьте технологический процесс сборки неразъемных подшипников качения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 10

1. Назовите причины неуравновешенности быстровращающихся деталей и узлов.
2. Способы устранения неуравновешенности деталей и узлов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 11

1. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
2. Назовите порядок сборки клиноременных передач.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 12

1. Приведите способы соединения трубопроводов
2. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 13

1. Назовите порядок сборки червячных передач.
2. Назовите основные параметры червячных передач

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 14

1. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
2. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 15

1. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
2. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 16

1. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
2. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 17

1. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.
2. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 18

1. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.
2. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 19

1. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.
2. Расчет валов на кручение.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 20

1. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.
2. Монтаж кожухотрубного подогревателя. Последовательность монтажа.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 21

1. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
2. Опишите гибкие подъемные элементы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 22

1. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
2. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 23

1. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
2. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 24

1. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям
2. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 25

1. Назовите основное оборудование мастерских.
2. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Техническое обслуживание промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 26

1. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов
2. Приведите классификацию тормозов и их область применения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Критерии оценки к зачёту

- «**зачтено**» - 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.

- «**не зачтено**» - 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.

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

МДК. 0202 «Управление ремонтом промышленного оборудования»

5 семестр

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства	зачет
1	Общая характеристика процессов ремонта оборудования.	ОК 1 - ОК 11 ПК 2.3 - ПК 2.4	Устный опрос	
2	Способы восстановления деталей оборудования.		Устный опрос	

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	1-Аттестация	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по разделам дисциплины
2	2-Аттестация	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по разделам дисциплины
3	*Зачет*	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по всем разделам дисциплины

ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

18. Текущее ежедневное техническое обслуживания.
19. Ремонтно-эксплуатационные базы.
20. Производственный и технологический процессы ремонта.
21. Подготовка и приемка оборудования в ремонт.
22. Резьбовые соединения и значения крутящего момента при их разборке.
23. Способы мойки и очистки.
24. Карта технических требований на дефектацию коленчатого вала.

25.Типовые схемы контроля отклонений от параллельности.
26.Схема затяжки гаек крепления головки цилиндров.
27. Схема классификации способов восстановления деталей.
28. Схема для определения ремонтных размеров.
29. Ремонт деталей паянием.
30. Схема подготовки деталей для заварки трещины.
31. Способы металлизации.
32. Гальванические и химические покрытия.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. 1.Направления модернизации технологического оборудования.
2. Специализированные и комплексные бригады ремонтников, их преимущества и недостатки.
3. Обязанности производственного персонала по сохранности эксплуатируемого оборудования.
4. 4.Методы и средства диагностирования технологического оборудования.
5. Организация ремонтных бригад.
6. Организация смазочного хозяйства на предприятии.
7. Аварии оборудования, порядок их расследования.
8. Ответственность за сохранность оборудования.
9. Виды организации среднего и капитального ремонта.
10. Централизованный, децентрализованный, смешанный вид ремонта. Их достоинства и недостатки.
11. Эксплуатация и ремонт цепных и ременных передач. Установка ремней, контроль натяжения.
12. Общие требования к фундаментам. Материалы.

Вопросы к I - й рубежной аттестации (5 семестр)

28.Перечислите способы ведения монтажных работ.
29.Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
30.Опишите гибкие подъемные элементы.
31.Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
32.Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
33.Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
34.Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.

35. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям
36. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
37. Назовите основное оборудование мастерских
38. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
39. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов
40. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
41. Назовите критерии выбора электродов при электродуговон сварке.
42. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.
43. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.
44. Назначение полиспастов. Приведите их классификацию. Схемы полиспастов.
45. Составьте технологический процесс сборки неразъемных подшипников качения.
46. Назовите причины неуравновешенности быстровращающихся деталей и узлов.
47. Способы устранения неуравновешенности деталей и узлов.

Билеты к I - й рубежной аттестации (5 семестр)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 1

5. Перечислите способы ведения монтажных работ.
6. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
7. Опишите гибкие подъемные элементы.
8. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 2

5. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
6. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
7. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
8. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 3

5. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
6. Назовите основное оборудование мастерских
7. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
8. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 4

5. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
6. Назовите критерии выбора электродов при электродуговон сварке.
7. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.
8. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 5

5. Назначение полиспастов. Приведите их классификацию. Схемы полиспастов.
6. Составьте технологический процесс сборки неразъемных подшипников качения.
7. Назовите причины неуравновешенности быстровращающихся деталей и узлов.
8. Способы устранения неуравновешенности деталей и узлов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 6

5. Опишите гибкие подъемные элементы.
6. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
7. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
8. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 7

5. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
6. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.
7. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
8. Назовите основное оборудование мастерских.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 8

5. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
6. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов
7. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
8. Назовите критерии выбора электродов при электродуговон сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 9

5. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.
6. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.
7. Назначение полиспастов. Приведите их классификацию. Схемы полиспастов.
8. Составьте технологический процесс сборки неразъемных подшипников качения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 10

5. Назовите причины неуравновешенности быстровращающихся деталей и узлов.
6. Способы устранения неуравновешенности деталей и узлов.
7. Перечислите способы ведения монтажных работ.
8. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 11

5. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
6. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.
7. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
8. Назовите критерии выбора электродов при электродуговой сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 12

5. Перечислите способы ведения монтажных работ.
6. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
7. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
8. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 13

3. Опишите гибкие подъемные элементы.
4. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
5. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
6. Назовите критерии выбора электродов при электродуговон сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 14

5. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
6. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
7. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.
8. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 15

5. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
6. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.
7. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
8. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 16

5. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
6. Назовите основное оборудование мастерских.
7. Назовите причины неуравновешенности быстровращающихся деталей и узлов.
8. Способы устранения неуравновешенности деталей и узлов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 17

5. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
6. Опишите гибкие подъемные элементы.
7. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов.
8. Приведите классификацию тормозов и их область применения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 18

5. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
6. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
7. Назовите критерии выбора электродов при электродуговон сварке.
8. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 19

5. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
6. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
7. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.
8. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 20

5. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.
6. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
7. Назовите основное оборудование мастерских.
8. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 21

5. Опишите гибкие подъемные элементы.
6. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
7. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.
8. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 22

5. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
6. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.
7. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.
8. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 23

5. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
6. Опишите гибкие подъемные элементы.
7. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
8. Назовите критерии выбора электродов при электродуговон сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 24

5. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
6. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
7. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
8. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 25

5. Перечислите способы ведения монтажных работ.
6. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
7. Назовите критерии выбора электродов при электродуговон сварке.
8. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Вопросы ко II-й рубежной аттестации (5 семестр)

17. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
18. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
19. Приведите способы соединения трубопроводов
20. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
21. Назовите порядок сборки червячных передач.
22. Назовите основные параметры червячных передач
23. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
24. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.
25. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
26. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.
27. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
28. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.
29. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.
30. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.
31. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.
32. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.

Билеты ко II-й рубежной аттестации (5 семестр)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 1

5. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
6. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
7. Приведите способы соединения трубопроводов
8. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 2

5. Назовите порядок сборки червячных передач.
6. Назовите основные параметры червячных передач
7. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
8. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 3

5. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
6. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.
7. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
8. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 4

5. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.
6. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.
7. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.
8. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 5

5. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.
6. Расчет валов на кручение.
7. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.
8. Монтаж кожухотрубного подогревателя. Последовательность монтажа.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 6

5. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
6. Расчет валов на кручение.
7. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.
8. Монтаж кожухотрубного подогревателя. Последовательность монтажа.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 7

5. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
6. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.
7. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.
8. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 8

5. Приведите способы соединения трубопроводов.
6. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.
7. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.
8. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 9

5. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
6. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
7. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.
8. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 10

5. Назовите порядок сборки червячных передач.
6. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.
7. Расчет валов на кручение.
8. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 11

5. Назовите основные параметры червячных передач
6. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.
7. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.
8. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 12

5. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
6. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
7. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.
8. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 13

5. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
6. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.
7. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
8. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 14

5. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.
6. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.
7. Расчет валов на кручение.
8. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 15

5. Приведите способы соединения трубопроводов.
6. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
7. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
8. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 16

5. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
6. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
7. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.
8. Опишите технологический процесс сборки элеватора.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 17

5. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
6. Назовите порядок сборки червячных передач.
7. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.
8. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 18

5. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.
6. Монтаж кожухотрубного подогревателя. Последовательность монтажа.
7. Назовите основные параметры червячных передач.
8. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 19

5. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
6. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
7. Приведите способы соединения трубопроводов.
8. Монтаж кожухотрубного подогревателя. Последовательность монтажа.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 20

5. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
6. Назовите порядок сборки червячных передач.
7. Назовите основные параметры червячных передач.
8. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 21

5. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
6. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.
7. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
8. Расчет валов на кручение.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 22

5. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.
6. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
7. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.
8. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 23

3. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
4. Приведите способы соединения трубопроводов.
5. Расчет валов на кручение.
6. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 24

5. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
6. Назовите порядок сборки червячных передач.
7. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.
8. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 25

5. Назовите основные параметры червячных передач.
6. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
7. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.
8. Опишите технологический процесс сборки элеватора.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 26

5. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
6. Назовите порядок сборки червячных передач.
7. Назовите основные параметры червячных передач.
8. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Вопросы к зачету (5 семестр)

41. Перечислите способы ведения монтажных работ.
42. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
43. Опишите гибкие подъемные элементы.
44. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
45. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
46. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
47. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
48. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям
49. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
50. Назовите основное оборудование мастерских
51. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
52. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов
53. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
54. Назовите критерии выбора электродов при электродуговон сварке.
55. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.

56. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.
57. Назначение полиспастов. Приведите их классификацию. Схемы полиспастов.
58. Составьте технологический процесс сборки неразъемных подшипников качения.
59. Назовите причины неуравновешенности быстровращающихся деталей и узлов.
60. Способы устранения неуравновешенности деталей и узлов.
61. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
62. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
63. Приведите способы соединения трубопроводов
64. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
65. Назовите порядок сборки червячных передач.
66. Назовите основные параметры червячных передач
67. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
68. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.
69. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
70. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.
71. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
72. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.
73. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.
74. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.
75. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.
76. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.
77. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.
78. Расчет валов на кручение.
79. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.
80. Монтаж кожухотрубного подогревателя. Последовательность монтажа.

Билеты к зачету (5 семестр)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 1

3. Перечислите способы ведения монтажных работ.
4. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 2

3. Опишите гибкие подъемные элементы.
4. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 3

3. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
4. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 4

3. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
4. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 5

3. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
4. Назовите основное оборудование мастерских

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 6

3. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
4. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 7

3. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
4. Назовите критерии выбора электродов при электродуговон сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 8

3. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.
4. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 9

3. Назначение полиспастов. Приведите их классификацию. Схемы полиспастов.
4. Составьте технологический процесс сборки неразъемных подшипников качения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 10

3. Назовите причины неуравновешенности быстровращающихся деталей и узлов.
4. Способы устранения неуравновешенности деталей и узлов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 11

3. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
4. Назовите порядок сборки клиноременных передач.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 12

3. Приведите способы соединения трубопроводов
4. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 13

3. Назовите порядок сборки червячных передач.
4. Назовите основные параметры червячных передач

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 14

3. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
4. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 15

3. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
4. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 16

3. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
4. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 17

3. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.
4. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 18

3. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.
4. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 19

3. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.
4. Расчет валов на кручение.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 20

3. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.
4. Монтаж кожухотрубного подогревателя. Последовательность монтажа.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 21

3. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
4. Опишите гибкие подъемные элементы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 22

3. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
4. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 23

3. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
4. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 24

3. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям
4. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 25

3. Назовите основное оборудование мастерских.
4. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 26

3. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов
4. Приведите классификацию тормозов и их область применения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Критерии оценки к зачёту

- «**зачтено**» - 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.

- «**не зачтено**» - 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.

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Управление ремонтом промышленного оборудования»

6 семестр

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства	зачет
1	Ремонт оборудования заготовительного производства.	ОК 1 - ОК 11 ПК 2.3 - ПК 2.4	Устный опрос	
2	Ремонт технологического оборудования		Устный опрос	
3	Электрическое оборудование		Устный опрос	

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	1-Аттестация	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по разделам дисциплины
2	2-Аттестация	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по разделам дисциплины
3	*Зачет*	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по всем разделам дисциплины

ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

1. Типовые нормы периодичности, трудоемкости и продолжительности ремонта некоторых типов кузнечно-прессового оборудования.
2. Типовые нормы периодичности, трудоемкости и продолжительности ремонта некоторых типов литейного оборудования.
3. Технологическая последовательность ремонта шпинделя (токарные станки).
4. Зубофрезерный станок модели 5320. Схема проверки направляющих.
5. Структура и продолжительность циклов ремонта. Нормы трудоемкости ремонта электрических машин.
6. Трудоемкость ремонта трансформаторов различных назначений.
7. Схема плоского и пространственного магнитопровода трансформатора.
8. Технологический процесс изготовления многослойной обмотки ВН.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Виброизоляция оборудования.
2. Типовая технология капитального ремонта металлорежущего оборудования, ее содержание, назначение.
3. Документация, необходимая для проведения капитального и среднего ремонта.
4. Окрасочные работы при ремонте оборудования. Проверка качества окраски.
5. Виды и содержание технического обслуживания и ремонта оборудования.
6. Структура и продолжительность циклов межремонтного периода оборудования.
7. Структура межремонтных циклов.
8. Проверка оборудования на технологическую точность.
9. Расчет простоя оборудования в ремонте.
10. Категория ремонтной сложности технологического оборудования. Способы определения. Эталон КРС.
11. Узловой метод ремонта.
12. Централизованный и децентрализованный способ ремонта оборудования. Достоинства и недостатки.
13. Специализация ремонтных работ.
14. Оплата труда ремонтного персонала.
15. Мощность ремонтной службы.

Вопросы к I-й рубежной аттестации (6 семестр)

1. Расчет валов на изгиб и кручение.
2. Монтаж шнеков. Проверка параллельности шнеков. Пробный пуск.
3. Сборка упругих втулочных муфт.
4. Сборка деталей цилиндропоршневой группы. Подбор поршней, колец.
5. Основные операции при монтаже вентиляторов.
6. Виды напряженных шпоночных соединений.
7. Требования к собранным подшипникам скольжения.
8. Сборка призматических шпоночных соединений. Проверка качества сборки.
9. Какие чертежи входят в состав проекта монтажных работ.
10. Сборка поршневого насоса.
11. Способы укрепления слабых грунтов.
12. Разметка фундамента.
13. Способы установки подшипников на валы.
14. Монтаж трубопроводов.
15. Соединение труб на короткой резьбе.

Билеты к I-й рубежной аттестации (6 семестр)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 1

1. Расчет валов на изгиб и кручение.
2. Монтаж шнеков. Проверка параллельности шнеков. Пробный пуск.
3. Сборка упругих втулочных муфт.
4. Сборка деталей цилиндропоршневой группы. Подбор поршней, колец.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 2

1. Основные операции при монтаже вентиляторов.
2. Виды напряженных шпоночных соединений.
3. Требования к собранным подшипникам скольжения.
4. Сборка призматических шпоночных соединений. Проверка качества сборки.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 3

1. Какие чертежи входят в состав проекта монтажных работ.
2. Сборка поршневого насоса.
3. Способы укрепления слабых грунтов.
4. Разметка фундамента.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 4

1. Способы установки подшипников на валы.
2. Монтаж трубопроводов.
3. Соединение труб на короткой резьбе.
4. Виды компенсаторов на трубопроводах.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 5

1. Проверка натяжения цепи в цепной передаче.
2. Проверка биения зубчатого колеса.
3. Последовательность сборки радиального подшипника качения.
4. Способы стопорения втулок в корпусах.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 6

1. Сборка упругих втулочных муфт.
2. Сборка деталей цилиндропоршневой группы. Подбор поршней, колец.
3. Основные операции при монтаже вентиляторов.
4. Виды напряженных шпоночных соединений.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 7

1. Требования к собранным подшипникам скольжения.
2. Сборка призматических шпоночных соединений. Проверка качества сборки.
3. Какие чертежи входят в состав проекта монтажных работ.
4. Сборка поршневого насоса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 8

1. Способы укрепления слабых грунтов.
2. Разметка фундамента.
3. Способы установки подшипников на валы.
4. Монтаж трубопроводов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 9

1. Соединение труб на короткой резьбе.
2. Виды компенсаторов на трубопроводах.
3. Проверка натяжения цепи в цепной передаче.
4. Проверка биения зубчатого колеса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 10

1. Последовательность сборки радиального подшипника качения.
2. Способы стопорения втулок в корпусах.
3. Расчет валов на изгиб и кручение.
4. Монтаж шнеков. Проверка параллельности шнеков. Пробный пуск.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 11

1. Последовательность сборки радиального подшипника качения.
2. Способы стопорения втулок в корпусах.
3. Расчет валов на изгиб и кручение.
4. Монтаж шнеков. Проверка параллельности шнеков. Пробный пуск.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 12

1. Проверка натяжения цепи в цепной передаче.
2. Проверка биения зубчатого колеса.
3. Основные операции при монтаже вентиляторов.
4. Виды напряженных шпоночных соединений.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 13

1. Способы установки подшипников на валы.
2. Монтаж трубопроводов.
3. Требования к собранным подшипникам скольжения.
4. Сборка призматических шпоночных соединений. Проверка качества сборки.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 14

1. Какие чертежи входят в состав проекта монтажных работ.
2. Сборка поршневого насоса.
3. Последовательность сборки радиального подшипника качения.
4. Способы стопорения втулок в корпусах.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 15

1. Способы укрепления слабых грунтов.
2. Разметка фундамента.
3. Расчет валов на изгиб и кручение.
4. Монтаж шнеков. Проверка параллельности шнеков. Пробный пуск.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 16

1. Проверка натяжения цепи в цепной передаче.
2. Проверка биения зубчатого колеса.
3. Требования к собранным подшипникам скольжения.
4. Сборка призматических шпоночных соединений. Проверка качества сборки.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 17

1. Соединение труб на короткой резьбе.
2. Виды компенсаторов на трубопроводах.
3. Основные операции при монтаже вентиляторов.
4. Виды напряженных шпоночных соединений.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 18

1. Способы установки подшипников на валы.
2. Монтаж трубопроводов.
3. Сборка упругих втулочных муфт.
4. Сборка деталей цилиндропоршневой группы. Подбор поршней, колец.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 19

1. Какие чертежи входят в состав проекта монтажных работ.
2. Сборка поршневого насоса.
3. Последовательность сборки радиального подшипника качения.
4. Способы стопорения втулок в корпусах.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 20

1. Способы укрепления слабых грунтов.
2. Разметка фундамента.
3. Расчет валов на изгиб и кручение.
4. Монтаж шнеков. Проверка параллельности шнеков. Пробный пуск.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 21

1. Сборка деталей цилиндропоршневой группы. Подбор поршней, колец.
2. Основные операции при монтаже вентиляторов.
3. Проверка натяжения цепи в цепной передаче.
4. Проверка биения зубчатого колеса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 22

1. Расчет валов на изгиб и кручение.
2. Монтаж шнеков. Проверка параллельности шнеков. Пробный пуск.
3. Соединение труб на короткой резьбе.
4. Виды компенсаторов на трубопроводах.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 23

1. Основные операции при монтаже вентиляторов.
2. Виды напряженных шпоночных соединений.
3. Проверка биения зубчатого колеса.
4. Последовательность сборки радиального подшипника качения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 24

1. Требования к собранным подшипникам скольжения.
2. Сборка призматических шпоночных соединений. Проверка качества сборки.
3. Разметка фундамента.
4. Способы установки подшипников на валы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация №1

Билет № 25

1. Проверка натяжения цепи в цепной передаче.
2. Проверка биения зубчатого колеса.
3. Сборка деталей цилиндропоршневой группы. Подбор поршней, колец.
4. Основные операции при монтаже вентиляторов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Вопросы ко II-й рубежной аттестации (6 семестр)

1. Классификация сварных соединений.
2. Сборка заклепочных соединений.
3. Последовательность затяжки многоболтовых соединений.
4. Применение подвижных и неподвижных блоков.
5. Расчет глубины заложения фундамента.
6. Винтовое приспособление для напрессовки зубчатых колес на валы.
7. Схема точечной контактной сварки.
8. Проверка сборки подшипника скольжения.
9. Деление окружности фланца на равные части.
10. Соединение валов жесткими фланцами.
11. Проверка шкива ременной передачи на радиальное и осевое биение.
12. Проект монтажных работ состоит из ПЗ и графической части.
13. Перечислите основные пункты пояснительной записки.
14. Опишите устройство и принцип действия колодочного тормоза.
15. Укажите область применения колодочных тормозов.
16. Перечислите состав чертежей, входящих в проект монтажных работ.
17. 0пишите устройство фундаментов под оборудования.

Билеты ко II-й рубежной аттестации (6 семестр)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 1

1. Классификация сварных соединений.
2. Сборка заклепочных соединений.
3. Последовательность затяжки многоболтовых соединений.
4. Применение подвижных и неподвижных блоков.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 2

1. Расчет глубины заложения фундамента.
2. Винтовое приспособление для напрессовки зубчатых колес на валы.
3. Схема точечной контактной сварки.
4. Проверка сборки подшипника скольжения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 3

1. Деление окружности фланца на равные части.
2. Соединение валов жесткими фланцами.
3. Проверка шкива ременной передачи на радиальное и осевое биение.
4. Проект монтажных работ состоит из ПЗ и графической части.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 4

1. Перечислите основные пункты пояснительной записки.
2. Опишите устройство и принцип действия колодочного тормоза.
3. Укажите область применения колодочных тормозов.
4. Перечислите состав чертежей, входящих в проект монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 5

1. 0пишите устройство фундаментов под оборудования.
2. Из каких материалов изготавливают фундаменты.
3. Укажите операции при балансировке рабочего колеса центробежного насоса.
4. Перечислите способы ведения монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 6

1. Классификация сварных соединений.
2. Сборка заклепочных соединений.
3. Укажите операции при балансировке рабочего колеса центробежного насоса.
4. Перечислите способы ведения монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 7

1. Последовательность затяжки многоболтовых соединений.
2. Применение подвижных и неподвижных блоков.
3. 0пишите устройство фундаментов под оборудования.
4. Из каких материалов изготавливают фундаменты.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 8

1. Расчет глубины заложения фундамента.
2. Винтовое приспособление для напрессовки зубчатых колес на валы.
3. Укажите область применения колодочных тормозов.
4. Перечислите состав чертежей, входящих в проект монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 9

1. Схема точечной контактной сварки.
2. Проверка сборки подшипника скольжения.
3. Перечислите основные пункты пояснительной записки.
4. Опишите устройство и принцип действия колодочного тормоза.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 10

1. Классификация сварных соединений.
2. Сборка заклепочных соединений.
3. Деление окружности фланца на равные части.
4. Соединение валов жесткими фланцами.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 11

1. Проверка шкива ременной передачи на радиальное и осевое биение.
2. Проект монтажных работ состоит из ПЗ и графической части.
3. Укажите операции при балансировке рабочего колеса центробежного насоса.
4. Перечислите способы ведения монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 12

1. Классификация сварных соединений.
2. Сборка заклепочных соединений.
3. Расчет глубины заложения фундамента.
4. Винтовое приспособление для напрессовки зубчатых колес на валы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 13

1. Деление окружности фланца на равные части.
2. Соединение валов жесткими фланцами.
3. Перечислите основные пункты пояснительной записки.
4. Опишите устройство и принцип действия колодочного тормоза.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 14

1. 0пишите устройство фундаментов под оборудования.
2. Из каких материалов изготавливают фундаменты.
3. Последовательность затяжки многоболтовых соединений.
4. Применение подвижных и неподвижных блоков.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 15

1. Схема точечной контактной сварки.
2. Проверка сборки подшипника скольжения.
3. Проверка шкива ременной передачи на радиальное и осевое биение.
4. Проект монтажных работ состоит из ПЗ и графической части.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 16

1. Укажите область применения колодочных тормозов.
2. Перечислите состав чертежей, входящих в проект монтажных работ.
3. Укажите операции при балансировке рабочего колеса центробежного насоса.
4. Перечислите способы ведения монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 17

1. Сборка заклепочных соединений.
2. Последовательность затяжки многоболтовых соединений.
3. Из каких материалов изготавливают фундаменты.
4. Укажите операции при балансировке рабочего колеса центробежного насоса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 18

1. Применение подвижных и неподвижных блоков.
2. Расчет глубины заложения фундамента.
3. Перечислите состав чертежей, входящих в проект монтажных работ.
4. 0пишите устройство фундаментов под оборудования.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 19

1. Винтовое приспособление для напрессовки зубчатых колес на валы.
2. Схема точечной контактной сварки.
3. Опишите устройство и принцип действия колодочного тормоза.
4. Укажите область применения колодочных тормозов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 20

1. Проект монтажных работ состоит из ПЗ и графической части.
2. Перечислите основные пункты пояснительной записки.
3. Проверка сборки подшипника скольжения.
4. Деление окружности фланца на равные части.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 21

1. Соединение валов жесткими фланцами.
2. Проверка шкива ременной передачи на радиальное и осевое биение.
3. Классификация сварных соединений.
4. Перечислите способы ведения монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 22

1. Расчет глубины заложения фундамента.
2. Винтовое приспособление для напрессовки зубчатых колес на валы.
3. Соединение валов жесткими фланцами.
4. Проверка шкива ременной передачи на радиальное и осевое биение.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 23

1. Схема точечной контактной сварки.
2. Проверка сборки подшипника скольжения.
3. Укажите операции при балансировке рабочего колеса центробежного насоса.
4. Перечислите способы ведения монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 24

1. Сборка заклепочных соединений.
2. Последовательность затяжки многоболтовых соединений.
3. 0пишите устройство фундаментов под оборудования.
4. Из каких материалов изготавливают фундаменты.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 25

1. Проект монтажных работ состоит из ПЗ и графической части.
2. Перечислите основные пункты пояснительной записки.
3. Опишите устройство и принцип действия колодочного тормоза.
4. Применение подвижных и неподвижных блоков.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 26

1. Схема точечной контактной сварки.
2. Проверка сборки подшипника скольжения.
3. Деление окружности фланца на равные части.
4. Перечислите способы ведения монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Вопросы к зачету (6 семестр)

1. Расчет валов на изгиб и кручение.
2. Монтаж шнеков. Проверка параллельности шнеков. Пробный пуск.
3. Сборка упругих втулочных муфт.
4. Сборка деталей цилиндропоршневой группы. Подбор поршней, колец.
5. Основные операции при монтаже вентиляторов.
6. Виды напряженных шпоночных соединений.
7. Требования к собранным подшипникам скольжения.
8. Сборка призматических шпоночных соединений. Проверка качества сборки.
9. Какие чертежи входят в состав проекта монтажных работ.
10. Сборка поршневого насоса.
11. Способы укрепления слабых грунтов.
12. Разметка фундамента.
13. Способы установки подшипников на валы.
14. Монтаж трубопроводов.
15. Соединение труб на короткой резьбе.
16. Виды компенсаторов на трубопроводах.
17. Проверка натяжения цепи в цепной передаче.
18. Проверка биения зубчатого колеса.
19. Последовательность сборки радиального подшипника качения.
20. Способы стопорения втулок в корпусах.
21. Классификация сварных соединений.
22. Сборка заклепочных соединений.
23. Последовательность затяжки многоболтовых соединений.
24. Применение подвижных и неподвижных блоков.
25. Расчет глубины заложения фундамента.
26. Винтовое приспособление для напрессовки зубчатых колес на валы.
27. Схема точечной контактной сварки.
28. Проверка сборки подшипника скольжения.
29. Деление окружности фланца на равные части.
30. Соединение валов жесткими фланцами.
31. Проверка шкива ременной передачи на радиальное и осевое биение.
32. Проект монтажных работ состоит из ПЗ и графической части.
33. Перечислите основные пункты пояснительной записки.
34. Опишите устройство и принцип действия колодочного тормоза.
35. Укажите область применения колодочных тормозов.
36. Перечислите состав чертежей, входящих в проект монтажных работ.
37. 0пишите устройство фундаментов под оборудования.
38. Из каких материалов изготавливают фундаменты.

Билеты к зачету (6 семестр)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 1

1. Расчет валов на изгиб и кручение.
2. Монтаж шнеков. Проверка параллельности шнеков. Пробный пуск.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 2

1. Сборка упругих втулочных муфт.
2. Сборка деталей цилиндропоршневой группы. Подбор поршней, колец.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 3

1. Основные операции при монтаже вентиляторов.
2. Виды напряженных шпоночных соединений.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 4

1. Требования к собранным подшипникам скольжения.
2. Сборка призматических шпоночных соединений. Проверка качества сборки.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 5

1. Какие чертежи входят в состав проекта монтажных работ.
2. Сборка поршневого насоса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 6

1. Способы укрепления слабых грунтов.
2. Разметка фундамента.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 7

1. Способы установки подшипников на валы.
2. Монтаж трубопроводов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 8

1. Соединение труб на короткой резьбе.
2. Виды компенсаторов на трубопроводах.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 9

1. Проверка натяжения цепи в цепной передаче.
2. Проверка биения зубчатого колеса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 10

1. Последовательность сборки радиального подшипника качения.
2. Способы стопорения втулок в корпусах.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 11

1. Классификация сварных соединений.
2. Сборка заклепочных соединений.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 12

1. Последовательность затяжки многоболтовых соединений.
2. Применение подвижных и неподвижных блоков.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 13

1. Расчет глубины заложения фундамента.
2. Винтовое приспособление для напрессовки зубчатых колес на валы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 14

1. Схема точечной контактной сварки.
2. Проверка сборки подшипника скольжения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 15

1. Деление окружности фланца на равные части.
2. Соединение валов жесткими фланцами.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 16

1. Проверка шкива ременной передачи на радиальное и осевое биение.
2. Проект монтажных работ состоит из ПЗ и графической части.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 17

1. Перечислите основные пункты пояснительной записки.
2. Опишите устройство и принцип действия колодочного тормоза.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 18

1. Укажите область применения колодочных тормозов.
2. Перечислите состав чертежей, входящих в проект монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 19

1. 0пишите устройство фундаментов под оборудования.
2. Из каких материалов изготавливают фундаменты.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 20

1. Укажите операции при балансировке рабочего колеса центробежного насоса.
2. Перечислите способы ведения монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 21

1. Виды напряженных шпоночных соединений.
2. Требования к собранным подшипникам скольжения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 22

1. Сборка призматических шпоночных соединений. Проверка качества сборки.
2. Какие чертежи входят в состав проекта монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 23

1. Сборка поршневого насоса.
2. Способы укрепления слабых грунтов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 24

1. Разметка фундамента.
2. Способы установки подшипников на валы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 25

1. Монтаж трубопроводов.
2. Соединение труб на короткой резьбе.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Зачет

Билет № 26

1. Виды компенсаторов на трубопроводах.
2. Проверка натяжения цепи в цепной передаче.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Критерии оценки к зачёту

- «**зачтено**» - 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.

- «**не зачтено**» - 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.

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Управление ремонтом промышленного оборудования»

7 семестр

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства	
1	Ремонт и модернизация оборудования	ОК 1 - ОК 11 ПК 2.3 - ПК 2.4	Устный опрос	**Экзамен**
2	Методы ремонта оборудования. Восстановление изношенных деталей		Устный опрос	
3	Ремонт и модернизация технологического оборудования, типовых деталей, сборочных единиц		Устный опрос	

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	1-Аттестация	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по разделам дисциплины
2	2-Аттестация	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по разделам дисциплины
3	*Экзамен*	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по всем разделам дисциплины

ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

1. Меры повышения износостойкости технологического оборудования: конструктивные, эксплуатационные мероприятия (регулярная чистка и смазка поверхности трения, своевременное и качественное обслуживание и ремонт).
2. Выбор способа восстановления и повышения износостойкости деталей. Меры повышения износостойкости технологического оборудования: конструктивные, эксплуатационные мероприятия (регулярная чистка и смазка поверхности трения, своевременное и качественное обслуживание и ремонт).
3. Порядок разборки соединения Порядок сборки соединения Обоснование необходимости модернизации оборудования. Расчет привода для выявления слабых звеньев (муфты, ременные передачи, зубчатые колеса, валы, подшипники и др.).
4. Технология ремонта зубчатых передач Контроль качества сборки зубчатых передач Определение величины пятна контакта и величины бокового зазора в зубчатом зацеплении. Степень точности зубчатых зацеплений. Проверка станка на технологическую точность по образцу.
5. Технология сборки оборудования Виды сборки Контроль качества сборки Устройства смазочных систем металлорежущих станков. Выбор смазочных материалов в зависимости от условий работы машины.
6. Характеристика смазочных материалов. Обкатка оборудования после ремонта. Окраска, контроль качества окраски.
7. Проверка оборудования на технологическую точность, на жесткость, вибрационную устойчивость, шум. Сдача оборудования в эксплуатацию.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ.

1. Назначение термической и химикотермической обработки деталей, способы обработки.
2. Некоторые способы определения материалов деталей, дать описание одного из них.
3. Конструкторская подготовка к ремонту оборудования. Ремонтные чертежи.
4. Способы наращивания изношенных поверхностей деталей.
5. Номенклатура деталей, восстанавливаемых сваркой жидким металлом. Способ восстановления.
6. Технологический процесс восстановления деталей с применением компенсаторов. Область применения.
7. Метод ремонтных размеров.

8. Восстановление деталей механической обработкой.
9. Лазерное упрочнение поверхностей деталей, работающих на истирание. Техника безопасности при работе с лазерной установкой.
10. Применение акрилопластов при ремонте оборудовании.
11. Применение эпоксидных составов при ремонте оборудования.
12. Технологические воды, способы их очистки, принцип пользования.

Вопросы к I-й рубежной аттестации (7 семестр)

1. Технология монтажных работ. Общая схема монтажа оборудования.
2. Организация монтажной площадки. Основные требования при монтаже.
3. Общие требования к устройству фундаментов. Определение основных размеров.
4. Выверка по монтажным осям в плоскости и по высоте.
5. Выверка взаимного расположения поверхностей и осей.
6. Крепление оборудования к опорам. Средства для крепления к фундаменту.
7. Основные способы заливки фундаментных болтов.
8. Подъемно-транспортные машины и механизмы.
9. Оборудование, применяемое при монтажных работах.
10. Планирование и организация монтажных работ. Нормативная документация.
11. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом наращивания.
12. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом подращивания.
13. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом поворота вокруг оси шарнира.
14. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж подъемом за верх.
15. Монтаж способом подъема в горизонтальной плоскости.
16. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом выжимания.
17. Содержание монтажных работ.
18. Монтаж поршневых насосов.
19. Холодные опрессовки после монтажа.
20. Способы ведения монтажных работ. Контроль за монтажными работами.
21. Монтаж струйных насосов. Вакуумные испытания после монтажа.
22. Техническая документация, необходимая для ведения монтажных работ.
23. Монтаж винтовых насосов.
24. Технология монтажа стальных трубопроводов.
25. Разбивка трассы трубопровода.
26. Техника безопасности при производстве монтажных работ.
27. Монтаж детандеров. Установка опор, подвесок и опорных конструкций.

Билеты к I-й рубежной аттестации (7 семестр).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 1

1. Технология монтажных работ. Общая схема монтажа оборудования.
2. Организация монтажной площадки. Основные требования при монтаже.
3. Общие требования к устройству фундаментов. Определение основных размеров.
4. Выверка по монтажным осям в плоскости и по высоте.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 2

1. Выверка взаимного расположения поверхностей и осей.
2. Крепление оборудования к опорам. Средства для крепления к фундаменту.
3. Основные способы заливки фундаментных болтов.
4. Подъемно-транспортные машины и механизмы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 3

1. Оборудование, применяемое при монтажных работах.
2. Планирование и организация монтажных работ. Нормативная документация.
3. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом наращивания.
4. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом подращивания.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 4

1. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом поворота вокруг оси шарнира.
2. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж подъемом за верх.
3. Монтаж способом подъема в горизонтальной плоскости.
4. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом выжимания.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 5

1. Содержание монтажных работ.
2. Монтаж поршневых насосов.
3. Холодные опрессовки после монтажа.
4. Способы ведения монтажных работ. Контроль за монтажными работами.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 6

1. Монтаж струйных насосов. Вакуумные испытания после монтажа.
2. Техническая документация, необходимая для ведения монтажных работ.
3. Монтаж винтовых насосов.
4. Технология монтажа стальных трубопроводов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 7

1. Разбивка трассы трубопровода.
2. Техника безопасности при производстве монтажных работ.
3. Монтаж детандеров. Установка опор, подвесок и опорных конструкций.
4. Изготовление оснований под фундамент и фундаментов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 8

1. Особенности монтажа водородного оборудования.
2. Укрупненная сборка узлов трубопроводов, монтаж компенсаторов.
3. Фундаментные и анкерные болты. Конструкция, способы закладки.
4. Особенности монтажа кислородного оборудования.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 9

1. Монтаж компенсаторов.
2. Приемка фундаментов. Крепление оборудования на фундаменте.
3. Особенности монтажа гелиевого оборудования.
4. Врезка трубопроводов в действующие трубопроводы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 10

1. Общие требования к устройству фундаментов. Определение основных размеров.
2. Выверка по монтажным осям в плоскости и по высоте.
3. Выверка взаимного расположения поверхностей и осей.
4. Крепление оборудования к опорам. Средства для крепления к фундаменту.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 11

1. Основные способы заливки фундаментных болтов.
2. Подъемно-транспортные машины и механизмы.
3. Оборудование, применяемое при монтажных работах.
4. Планирование и организация монтажных работ. Нормативная документация.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 12

1. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом наращивания.
2. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом подращивания.
3. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом поворота вокруг оси шарнира.
4. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж подъемом за верх.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 13

1. Монтаж способом подъема в горизонтальной плоскости.
2. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом выжимания.
3. Содержание монтажных работ.
4. Монтаж поршневых насосов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 14

1. Холодные опрессовки после монтажа.
2. Способы ведения монтажных работ. Контроль за монтажными работами.
3. Монтаж струйных насосов. Вакуумные испытания после монтажа.
4. Техническая документация, необходимая для ведения монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 15

1. Монтаж винтовых насосов.
2. Технология монтажа стальных трубопроводов.
3. Разбивка трассы трубопровода.
4. Техника безопасности при производстве монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 16

1. Монтаж детандеров. Установка опор, подвесок и опорных конструкций.
2. Изготовление оснований под фундамент и фундаментов.
3. Особенности монтажа водородного оборудования.
4. Укрупненная сборка узлов трубопроводов, монтаж компенсаторов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 17

1. Фундаментные и анкерные болты. Конструкция, способы закладки.
2. Особенности монтажа кислородного оборудования.
3. Монтаж компенсаторов.
4. Приемка фундаментов. Крепление оборудования на фундаменте.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 18

1. Особенности монтажа гелиевого оборудования.
2. Врезка трубопроводов в действующие трубопроводы.
3. Классификация грузоподъемных и грузозахватных механизмов.
4. Монтажные характеристики вентиляторов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 19

1. Промывка и продувка трубопроводов.
2. Подъемно- транспортное оборудование. Стационарное, передвижное.
3. Технология монтажных работ. Общая схема монтажа оборудования.
4. Организация монтажной площадки. Основные требования при монтаже.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 20

1. Общие требования к устройству фундаментов. Определение основных размеров.
2. Выверка по монтажным осям в плоскости и по высоте.
3. Холодные опрессовки после монтажа.
4. Способы ведения монтажных работ. Контроль за монтажными работами.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 21

1. Выверка взаимного расположения поверхностей и осей.
2. Крепление оборудования к опорам. Средства для крепления к фундаменту.
3. Содержание монтажных работ.
4. Монтаж поршневых насосов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 22

1. Основные способы заливки фундаментных болтов.
2. Подъемно-транспортные машины и механизмы.
3. Монтаж струйных насосов. Вакуумные испытания после монтажа.
4. Техническая документация, необходимая для ведения монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 23

1. Основные способы заливки фундаментных болтов.
2. Подъемно-транспортные машины и механизмы.
3. Монтаж винтовых насосов.
4. Технология монтажа стальных трубопроводов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 24

1. Оборудование, применяемое при монтажных работах.
2. Планирование и организация монтажных работ. Нормативная документация.
3. Разбивка трассы трубопровода.
4. Техника безопасности при производстве монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 25

1. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом наращивания.
2. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом подращивания.
3. Особенности монтажа водородного оборудования.
4. Укрупненная сборка узлов трубопроводов, монтаж компенсаторов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Вопросы ко II-й рубежной аттестации (7 семестр)

1. Особенности монтажа резьбовых соединений.
2. Гидравлическое и пневматическое испытание трубопроводов.
3. Лебедки, тали и домкраты при монтаже машин и аппаратов.
4. Особенности монтажа фланцевых соединений.
5. Сдача и приемка трубопроводов в эксплуатацию.
6. Выверка правильности установки оборудования.
7. Особенности монтажа шпоночных и шлицевых соединений.
8. Правила техники безопасности при монтаже трубопроводов.
9. Виды монтажа промышленного оборудования.
10. 0собенности монтажа соединений запрессовкой.
11. Монтаж внутрицеховых трубопроводов.
12. Методы сборки оборудования.
13. Особенности монтажа зубчатых и червячных передач.
14. Монтаж трубопроводов высокого давления.
15. Монтаж поршневых компрессоров.
16. Заливка подшипников скольжения баббитом.
17. Монтаж трубопроводов из легированных сталей.
18. Монтаж центробежных компрессоров.

19. Центровка валов машин при монтаже.
20. Монтаж трубопроводов из цветных металлов и чугуна.
21. Монтаж компрессора для холодильных установок.
22. Особенности монтажа уплотнений.
23. Монтаж неметаллических трубопроводов.
24. Монтаж ротационных компрессоров.
25. Монтаж межступенчатой аппаратуры.
26. Испытание и сдача трубопроводов в эксплуатацию после монтажа.
27. Монтаж винтовых компрессоров.
28. Монтаж смазочной системы.
29. Особенности монтажа кондиционеров.
30. Способы ведения монтажных работ и контроль за ними.
31. Разделения воздуха для производства газообразных кислорода и азота.
32. Особенности монтажа адсорберов.
33. Особенности монтажа поршневых компрессоров.
34. Классификация криогенного оборудования
35. Особенности монтажа масловлагоотделителей.
36. Особенности монтажа ректификационных колонн.
37. Способы обезжиривания оборудования и трубопроводов.

Билеты ко II-й рубежной аттестации (7 семестр)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 1

1. Особенности монтажа резьбовых соединений.
2. Гидравлическое и пневматическое испытание трубопроводов.
3. Лебедки, тали и домкраты при монтаже машин и аппаратов.
4. Особенности монтажа фланцевых соединений.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 2

1. Сдача и приемка трубопроводов в эксплуатацию.
2. Выверка правильности установки оборудования.
3. Особенности монтажа шпоночных и шлицевых соединений.
4. Правила техники безопасности при монтаже трубопроводов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 3

1. Виды монтажа промышленного оборудования.
2. 0собенности монтажа соединений запрессовкой.
3. Монтаж внутрицеховых трубопроводов.
4. Методы сборки оборудования.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 4

1. Особенности монтажа зубчатых и червячных передач.
2. Монтаж трубопроводов высокого давления.
3. Монтаж поршневых компрессоров.
4. Заливка подшипников скольжения баббитом.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 5

1. Монтаж трубопроводов из легированных сталей.
2. Монтаж центробежных компрессоров.
3. Центровка валов машин при монтаже.
4. Монтаж трубопроводов из цветных металлов и чугуна.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 6

1. Монтаж компрессора для холодильных установок.
2. Особенности монтажа уплотнений.
3. Монтаж неметаллических трубопроводов.
4. Монтаж ротационных компрессоров.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 7

1. Монтаж межступенчатой аппаратуры.
2. Испытание и сдача трубопроводов в эксплуатацию после монтажа.
3. Монтаж винтовых компрессоров.
4. Монтаж смазочной системы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 8

1. Особенности монтажа кондиционеров.
2. Способы ведения монтажных работ и контроль за ними.
3. Разделения воздуха для производства газообразных кислорода и азота.
4. Особенности монтажа адсорберов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 9

1. Особенности монтажа поршневых компрессоров.
2. Классификация криогенного оборудования
3. Особенности монтажа масловлагоотделителей.
4. Особенности монтажа ректификационных колонн.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 10

1. Способы обезжиривания оборудования и трубопроводов.
2. Монтаж стационарных емкостей.
3. Особенности монтажа адсорберов
4. Монтаж теплоизоляции.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 11

1. Гидравлическое и пневматическое испытание трубопроводов.
2. Лебедки, тали и домкраты при монтаже машин и аппаратов.
3. Монтаж ротационных компрессоров.
4. Монтаж межступенчатой аппаратуры.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 12

1. Особенности монтажа фланцевых соединений.
2. Сдача и приемка трубопроводов в эксплуатацию.
3. Особенности монтажа уплотнений.
4. Монтаж неметаллических трубопроводов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 13

1. Выверка правильности установки оборудования.
2. Особенности монтажа шпоночных и шлицевых соединений.
3. Монтаж трубопроводов из цветных металлов и чугуна.
4. Монтаж компрессора для холодильных установок.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 14

1. Правила техники безопасности при монтаже трубопроводов.
2. Виды монтажа промышленного оборудования.
3. Монтаж центробежных компрессоров.
4. Центровка валов машин при монтаже.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 15

1. 0собенности монтажа соединений запрессовкой.
2. Монтаж внутрицеховых трубопроводов.
3. Заливка подшипников скольжения баббитом.
4. Монтаж трубопроводов из легированных сталей.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 16

1. Испытание и сдача трубопроводов в эксплуатацию после монтажа.
2. Монтаж винтовых компрессоров.
3. Особенности монтажа адсорберов
4. Монтаж теплоизоляции.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 17

1. Монтаж смазочной системы.
2. Особенности монтажа кондиционеров.
3. Способы обезжиривания оборудования и трубопроводов.
4. Монтаж стационарных емкостей.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 18

1. Способы ведения монтажных работ и контроль за ними.
2. Разделения воздуха для производства газообразных кислорода и азота.
3. Особенности монтажа масловлагоотделителей.
4. Особенности монтажа ректификационных колонн.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 19

1. Лебедки, тали и домкраты при монтаже машин и аппаратов.
2. Особенности монтажа фланцевых соединений.
3. Сдача и приемка трубопроводов в эксплуатацию.
4. Выверка правильности установки оборудования.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 20

1. Особенности монтажа шпоночных и шлицевых соединений.
2. Правила техники безопасности при монтаже трубопроводов.
3. Виды монтажа промышленного оборудования.
4. 0собенности монтажа соединений запрессовкой.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 21

1. Монтаж внутрицеховых трубопроводов.
2. Методы сборки оборудования.
3. Особенности монтажа зубчатых и червячных передач.
4. Монтаж трубопроводов высокого давления.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 22

1. Монтаж поршневых компрессоров.
2. Заливка подшипников скольжения баббитом.
3. Монтаж трубопроводов из легированных сталей.
4. Монтаж центробежных компрессоров.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 23

1. Центровка валов машин при монтаже.
2. Монтаж трубопроводов из цветных металлов и чугуна.
3. Монтаж компрессора для холодильных установок.
4. Особенности монтажа уплотнений.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 24

1. Монтаж неметаллических трубопроводов.
2. Монтаж ротационных компрессоров.
3. Испытание и сдача трубопроводов в эксплуатацию после монтажа.
4. Монтаж винтовых компрессоров.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 25

1. Особенности монтажа кондиционеров.
2. Способы ведения монтажных работ и контроль за ними.
3. Разделения воздуха для производства газообразных кислорода и азота.
4. Особенности монтажа адсорберов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 26

1. Особенности монтажа ректификационных колонн.
2. Способы обезжиривания оборудования и трубопроводов.
3. Монтаж ротационных компрессоров.
4. Монтаж межступенчатой аппаратуры.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Вопросы к экзамену (7 семестр)

1. Технология монтажных работ. Общая схема монтажа оборудования.
2. Организация монтажной площадки. Основные требования при монтаже.
3. Общие требования к устройству фундаментов. Определение основных размеров.
4. Выверка по монтажным осям в плоскости и по высоте.
5. Выверка взаимного расположения поверхностей и осей.
6. Крепление оборудования к опорам. Средства для крепления к фундаменту.
7. Основные способы заливки фундаментных болтов.
8. Подъемно-транспортные машины и механизмы.
9. Оборудование, применяемое при монтажных работах.
10. Планирование и организация монтажных работ. Нормативная документация.
11. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом наращивания.
12. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом подращивания.
13. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом поворота вокруг оси шарнира.
14. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж подъемом за верх.
15. Монтаж способом подъема в горизонтальной плоскости.

16. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом выжимания.
17. Содержание монтажных работ.
18. Монтаж поршневых насосов.
19. Холодные опрессовки после монтажа.
20. Способы ведения монтажных работ. Контроль за монтажными работами.
21. Монтаж струйных насосов. Вакуумные испытания после монтажа.
22. Техническая документация, необходимая для ведения монтажных работ.
23. Монтаж винтовых насосов.
24. Технология монтажа стальных трубопроводов.
25. Разбивка трассы трубопровода.
26. Техника безопасности при производстве монтажных работ.
27. Монтаж детандеров. Установка опор, подвесок и опорных конструкций.
28. Изготовление оснований под фундамент и фундаментов.
29. Особенности монтажа водородного оборудования.
30. Укрупненная сборка узлов трубопроводов, монтаж компенсаторов.
31. Фундаментные и анкерные болты. Конструкция, способы закладки.
32. Особенности монтажа кислородного оборудования.
33. Монтаж компенсаторов.
34. Приемка фундаментов. Крепление оборудования на фундаменте.
35. Особенности монтажа гелиевого оборудования.
36. Врезка трубопроводов в действующие трубопроводы.
37. Классификация грузоподъемных и грузозахватных механизмов.
38. Монтажные характеристики вентиляторов.
39. Промывка и продувка трубопроводов.
40. Подъемно- транспортное оборудование. Стационарное, передвижное.
41. Особенности монтажа резьбовых соединений.
42. Гидравлическое и пневматическое испытание трубопроводов.
43. Лебедки, тали и домкраты при монтаже машин и аппаратов.
44. Особенности монтажа фланцевых соединений.
45. Сдача и приемка трубопроводов в эксплуатацию.
46. Выверка правильности установки оборудования.
47. Особенности монтажа шпоночных и шлицевых соединений.
48. Правила техники безопасности при монтаже трубопроводов.
49. Виды монтажа промышленного оборудования.
50. 0собенности монтажа соединений запрессовкой.
51. Монтаж внутрицеховых трубопроводов.
52. Методы сборки оборудования.
53. Особенности монтажа зубчатых и червячных передач.
54. Монтаж трубопроводов высокого давления.
55. Монтаж поршневых компрессоров.

56. Заливка подшипников скольжения баббитом.
57. Монтаж трубопроводов из легированных сталей.
58. Монтаж центробежных компрессоров.
59. Центровка валов машин при монтаже.
60. Монтаж трубопроводов из цветных металлов и чугуна.
61. Монтаж компрессора для холодильных установок.
62. Особенности монтажа уплотнений.
63. Монтаж неметаллических трубопроводов.
64. Монтаж ротационных компрессоров.
65. Монтаж межступенчатой аппаратуры.
66. Испытание и сдача трубопроводов в эксплуатацию после монтажа.
67. Монтаж винтовых компрессоров.
68. Монтаж смазочной системы.
69. Особенности монтажа кондиционеров.
70. Способы ведения монтажных работ и контроль за ними.
71. Разделения воздуха для производства газообразных кислорода и азота.
72. Особенности монтажа адсорберов.
73. Особенности монтажа поршневых компрессоров.
74. Классификация криогенного оборудования
75. Особенности монтажа масловлагоотделителей.
76. Особенности монтажа ректификационных колонн.
77. Способы обезжиривания оборудования и трубопроводов.
78. Монтаж стационарных емкостей.

Билеты к экзамену (7 семестр)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 1

1. Технология монтажных работ. Общая схема монтажа оборудования.
2. Организация монтажной площадки. Основные требования при монтаже.
3. Общие требования к устройству фундаментов. Определение основных размеров.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 2

1. Выверка по монтажным осям в плоскости и по высоте.
2. Выверка взаимного расположения поверхностей и осей.
3. Крепление оборудования к опорам. Средства для крепления к фундаменту.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 3

1. Основные способы заливки фундаментных болтов.
2. Подъемно-транспортные машины и механизмы.
3. Оборудование, применяемое при монтажных работах.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 4

1. Планирование и организация монтажных работ. Нормативная документация.
2. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом наращивания.
3. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом подращивания.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 5

1. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом поворота вокруг оси шарнира.
2. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж подъемом за верх.
3. Монтаж способом подъема в горизонтальной плоскости.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 6

1. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом выжимания.
2. Содержание монтажных работ.
3. Монтаж поршневых насосов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 7

1. Холодные опрессовки после монтажа.
2. Способы ведения монтажных работ. Контроль за монтажными работами.
3. Монтаж струйных насосов. Вакуумные испытания после монтажа.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 8

1. Техническая документация, необходимая для ведения монтажных работ.
2. Монтаж винтовых насосов.
3. Технология монтажа стальных трубопроводов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 9

1. Разбивка трассы трубопровода.
2. Техника безопасности при производстве монтажных работ.
3. Монтаж детандеров. Установка опор, подвесок и опорных конструкций.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 10

1. Изготовление оснований под фундамент и фундаментов.
2. Особенности монтажа водородного оборудования.
3. Укрупненная сборка узлов трубопроводов, монтаж компенсаторов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 11

1. Фундаментные и анкерные болты. Конструкция, способы закладки.
2. Особенности монтажа кислородного оборудования.
3. Монтаж компенсаторов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 12

1. Приемка фундаментов. Крепление оборудования на фундаменте.
2. Особенности монтажа гелиевого оборудования.
3. Врезка трубопроводов в действующие трубопроводы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 13

1. Классификация грузоподъемных и грузозахватных механизмов.
2. Монтажные характеристики вентиляторов.
3. Промывка и продувка трубопроводов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 14

1. Подъемно- транспортное оборудование. Стационарное, передвижное.
2. Особенности монтажа резьбовых соединений.
3. Гидравлическое и пневматическое испытание трубопроводов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 15

1. Лебедки, тали и домкраты при монтаже машин и аппаратов.
2. Особенности монтажа фланцевых соединений.
3. Сдача и приемка трубопроводов в эксплуатацию.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 16

1. Выверка правильности установки оборудования.
2. Особенности монтажа шпоночных и шлицевых соединений.
3. Правила техники безопасности при монтаже трубопроводов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 17

1. Виды монтажа промышленного оборудования.
2. 0собенности монтажа соединений запрессовкой.
3. Монтаж внутрицеховых трубопроводов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 18

1. Методы сборки оборудования.
2. Особенности монтажа зубчатых и червячных передач.
3. Монтаж трубопроводов высокого давления.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 19

1. Монтаж поршневых компрессоров.
2. Заливка подшипников скольжения баббитом.
3. Монтаж трубопроводов из легированных сталей.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 20

1. Монтаж центробежных компрессоров.
2. Центровка валов машин при монтаже.
3. Монтаж трубопроводов из цветных металлов и чугуна.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 21

1. Монтаж компрессора для холодильных установок.
2. Особенности монтажа уплотнений.
3. Монтаж неметаллических трубопроводов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 22

1. Монтаж ротационных компрессоров.
2. Монтаж межступенчатой аппаратуры.
3. Испытание и сдача трубопроводов в эксплуатацию после монтажа.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 23

1. Монтаж винтовых компрессоров.
2. Монтаж смазочной системы.
3. Особенности монтажа кондиционеров.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 24

1. Способы ведения монтажных работ и контроль за ними.
2. Разделения воздуха для производства газообразных кислорода и азота.
3. Особенности монтажа адсорберов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Управление ремонтом промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 25

1. Особенности монтажа поршневых компрессоров.
2. Классификация криогенного оборудования
3. Особенности монтажа масловлагоотделителей.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

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.