

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2024 04:44:45

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a88865a5823f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА»

Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДЕН

На заседании ПЦК

«08» 08 2024 г., протокол № 12

Председатель ПЦК

З.Р. Чапалаев

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОФЕССЕЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования

Профессия

15.01.13 Монтажник технологического оборудования (по видам оборудования)

Квалификация

монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций
монтажник сельскохозяйственного оборудования

Составитель  А.А.Хаджиев

Грозный – 2023 г.

ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.01 Проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования
МДК 01 01 Технология работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
Семестр 1				
1.	Классификация аппаратуры и оборудования по монтажным признакам	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5	Зачет	1-я текущая аттестация
2.	Грузоподъемное и транспортное оборудование и такелажные			2-я текущая аттестация
3.	Организации ремонтных работ промышленного оборудования			

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	<i>1-я и 2-я текущая аттестация</i>	Средство контроля усвоения учебного материала виде тестирования обучающихся.	Комплект тестов по вариантам к аттестациям
2.	<i>Зачет</i>	Итоговая форма оценки знаний	Комплект тестов по вариантам к зачету

Вопросы текущего контроля по междисциплинарному курсу «Технология работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования»

Вопросы к 1-ой текущей аттестации

1. Сколько категорий классификации оборудования по способу установки учитывается при монтаже?
2. Какой признак учитывается при классификации оборудования по назначению?
3. Какие виды монтажных признаков используются при классификации аппаратуры?
4. Что включает в себя классификация оборудования по конструктивным особенностям?
5. Какие критерии учитываются при классификации аппаратуры по типу энергоснабжения?
6. Что определяет классификация оборудования по степени автоматизации?
7. Какие факторы учитываются при классификации оборудования по техническим характеристикам?
8. Как называется классификация аппаратуры и оборудования по сфере применения?

9. Какие основные параметры учитываются при классификации оборудования по характеру теплообмена?
10. Какие монтажные признаки важны при классификации аппаратуры по требованиям к технике безопасности?
11. Что является первым этапом при проведении монтажа промышленного оборудования?
12. Какой процесс включает в себя проверку оборудования на работоспособность перед монтажом?
13. Как называется процесс снятия оборудования с площадки перед его демонтажем или перемещением?
14. Какой этап монтажа включает в себя установку дополнительного оборудования для поддержки работы основного?
15. Как называется процесс подготовки места для установки оборудования, который включает в себя очистку, выравнивание и подготовку фундамента?
16. Что представляет собой монтажная документация?
17. Как называется процесс проверки оборудования после его установки для обнаружения и устранения возможных дефектов?
18. Какой этап ремонта предполагает замену неисправных частей оборудования на новые?
19. Как называется процесс устранения возможных дефектов и поломок в работающем оборудовании?
20. Что представляет собой план работ, определяющий последовательность действий при проведении монтажа или ремонта оборудования?

Образец билета к 1-ой текущей аттестации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Грозненский государственный нефтяной технический университет

им. акад. М.Д.Миллионщикова

Факультет среднего профессионального образования

Тест

по междисциплинарному курсу «Технология работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования»

I-аттестация

Вариант № _____

ФИО _____ группа _____ Дата _____

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

Вариант №1

1. Сколько категорий классификации оборудования по способу установки учитывается при монтаже?

- а) Семь категорий классификации оборудования
- б) Четыре категории классификации оборудования
- в) Девять категории классификации оборудования

2. Какой признак учитывается при классификации оборудования по назначению?

- а) Габаритные размеры
- б) Производительность оборудования

в) Тип материала

3. Какие виды монтажных признаков используются при классификации аппаратуры?

- а) Геометрические монтажные признаки
- б) Функциональные
- в) Технические

4. Что включает в себя классификация оборудования по конструктивным особенностям?

- а) Мощность двигателя
- б) Материал корпуса
- в) Производительность

5. Какие критерии учитываются при классификации аппаратуры по типу энергоснабжения?

- а) Электрическое
- б) Гидравлическое
- в) Пневматическое

6. Что определяет классификация оборудования по степени автоматизации?

- а) Способ управления
- б) Размеры и форму
- в) Мощность двигателя

7. Какие факторы учитываются при классификации оборудования по техническим характеристикам?

- а) Факторы характеристик, с которыми работает оборудование
- б) Стоимость
- в) Размеры

8. Как называется классификация аппаратуры и оборудования по сфере применения?

- а) Функциональная
- б) Специальная классификация
- в) Производственная

9. Какие основные параметры учитываются при классификации оборудования по характеру теплообмена?

- а) Температура
- б) Мощность
- в) Параметры скорости теплообмена

10. Какие монтажные признаки важны при классификации аппаратуры по требованиям к технике безопасности?

- а) Наличие ручек для транспортировки
- б) Признаки цветовой маркировки опасных участков
- в) Система автоматического отключения при перегреве

Вариант №2

1. Что является первым этапом при проведении монтажа промышленного оборудования?

- а) Сборка оборудования
- б) Подключение оборудования
- в) Установка оборудования

2. Какой процесс включает в себя проверку оборудования на работоспособность перед монтажом?

- а) Испытание оборудования
- б) Монтаж
- в) Демонтаж

3. Как называется процесс снятия оборудования с площадки перед его демонтажем или перемещением?

- а) Демонтаж оборудования
- б) Инсталляция
- в) Эксплуатация

4. Какой этап монтажа включает в себя установку дополнительного оборудования для поддержки работы основного?

- а) Этап монтажа дополнительного оборудования
- б) Переустановка
- в) Расширение

5. Как называется процесс подготовки места для установки оборудования, который включает в себя очистку, выравнивание и подготовку фундамента?

- а) Процесс подготовки площадки для монтажа
- б) Устройство фундамента
- в) Строительство основания

6. Что представляет собой монтажная документация?

- а) Распоряжения руководства
- б) Перечень материалов
- в) Технические чертежи

7. Как называется процесс проверки оборудования после его установки для обнаружения и устранения возможных дефектов?

- а) Пусконаладочные работы
- б) Эксплуатация
- в) Отладка

8. Какой этап ремонта предполагает замену неисправных частей оборудования на новые?

- а) Диагностика
- б) Реконструкция
- в) Ремонт

9. Как называется процесс устранения возможных дефектов и поломок в работающем оборудовании?

- а) Техническое обслуживание
- б) Ремонт оборудования
- в) Эксплуатация.

10. Что представляет собой план работ, определяющий последовательность действий при проведении монтажа или ремонта оборудования?

- а) Технический проект
- б) Расписание работ
- в) Смета на работы

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	б	в
2	б	а
3	а	а
4	б	а
5	а	а
6	а	в
7	а	а
8	б	б
9	в	б
10	б	б

Вопросы ко 2-ой текущей аттестации

1. Какое из следующих действий является частью организации ремонтных работ промышленного оборудования?
2. Что включает в себя планирование ремонтных работ промышленного оборудования?
3. Какой процесс важен для эффективного ремонта промышленного оборудования?
4. Какая функция относится к организации ремонтных работ промышленного оборудования?
5. Какой этап ремонтных работ включает в себя подготовку к замене деталей?
6. Что является основной целью организации ремонтных работ промышленного оборудования?
7. Какой вид ремонтных работ включает в себя восстановление старых деталей?
8. Какой этап ремонтных работ включает в себя тестирование отремонтированного оборудования?
9. Какая деятельность предшествует организации ремонтных работ промышленного оборудования?
10. Какой вид ремонта предполагает исправление текущих неисправностей без значительной замены деталей?
11. Как называется процесс подготовки оборудования перед его демонтажем или монтажом?
12. Какой этап ремонта предполагает проведение тестов и испытаний после завершения работ?
13. Как называется процесс увеличения рабочего объема оборудования для улучшения его производительности?
14. Что представляет собой монтажное руководство?
15. Как называется процесс, включающий проверку и настройку оборудования перед его введением в эксплуатацию?
16. Какой процесс не является частью технологии монтажа и ремонта?
17. Что подразумевает термин "монтажные работы"?
18. Как называется процесс, включающий проверку и регулировку параметров работы оборудования?
19. Какое действие необходимо выполнить перед началом ремонтных работ?
20. Какой процесс включает в себя распределение ресурсов и управление временем для выполнения работ?

Образец билета ко 2-ой текущей аттестации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Грозненский государственный нефтяной технический университет

им. акад. М.Д.Миллионщикова

Факультет среднего профессионального образования

Тест

по междисциплинарному курсу «Технология работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования»

II-аттестация

Вариант № _____

ФИО _____ группа _____ Дата _____

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

Вариант №1

1. Какое из следующих действий является частью организации ремонтных работ промышленного оборудования?

- а) Эксплуатация
- б) Действие демонтажа оборудования
- в) Поставка материалов

2. Что включает в себя планирование ремонтных работ промышленного оборудования?

- а) Анализ неисправностей
- б) Закупка нового оборудования
- в) Инвентаризация складских запасов

3. Какой процесс важен для эффективного ремонта промышленного оборудования?

- а) Утилизация
- б) Процесс обследования оборудования
- в) Производство

4. Какая функция относится к организации ремонтных работ промышленного оборудования?

- а) Уборка рабочей зоны
- б) Функция тестирования оборудования
- в) Очистка рабочих поверхностей

5. Какой этап ремонтных работ включает в себя подготовку к замене деталей?

- а) Монтаж
- б) Эксплуатация
- в) Этап демонтажа

6. Что является основной целью организации ремонтных работ промышленного оборудования?

- а) Повышение качества продукции
- б) Увеличении срока службы оборудования
- в) Снижение безопасности

7. Какой вид ремонтных работ включает в себя восстановление старых деталей?

- а) При капитальном ремонте
- б) Текущий ремонт
- в) Косметический ремонт

8. Какой этап ремонтных работ включает в себя тестирование отремонтированного оборудования?

- а) Эксплуатация
- б) Пуско-наладочных работ
- в) Демонтаж

9. Какая деятельность предшествует организации ремонтных работ промышленного оборудования?

- а) Заключение договора с поставщиком запасных частей
- б) Приобретение запасных частей и материалов
- в) Деятельность по проведению диагностики и обследования оборудования

10. Какой вид ремонта предполагает исправление текущих неисправностей без значительной замены деталей?

- а) Косметический ремонт
- б) Текущий ремонт
- в) Капитальный ремонт

Вариант №2

1. Как называется процесс подготовки оборудования перед его демонтажем или монтажом?

- а) Промывка
- б) Дезинфекция
- в) Очистка оборудования

2. Какой этап ремонта предполагает проведение тестов и испытаний после завершения работ?

- а) Эксплуатация
- б) Пусконаладочные работы
- в) Диагностика

3. Как называется процесс увеличения рабочего объема оборудования для улучшения его производительности?

- а) Модернизация
- б) Реконструкция
- в) Эксплуатация

4. Что представляет собой монтажное руководство?

- а) Документ, определяющий последовательность действий к установке оборудования
- б) Инструкция по безопасному выполнению монтажных работ
- в) Расписание ремонтных работ на объекте

5. Как называется процесс, включающий проверку и настройку оборудования перед его введением в эксплуатацию?

- а) Подготовка к эксплуатации
- б) Пусконаладочные работы
- в) Тестирование

6. Какой процесс не является частью технологии монтажа и ремонта?

- а) Процесс утилизации
- б) Планирование
- в) Контроль качества

7. Что подразумевает термин "монтажные работы"?

- а) Установка, настройка и проверка
- б) Транспортировка материалов
- в) Отчетность перед заказчиком

8. Как называется процесс, включающий проверку и регулировку параметров работы оборудования?

- а) Модернизация
- б) Подготовка к эксплуатации
- в) Процесс пусконаладки

9. Какое действие необходимо выполнить перед началом ремонтных работ?

- а) Подготовить рабочую зону
- б) Проверка технической документации
- в) Обучение персонала

10. Какой процесс включает в себя распределение ресурсов и управление временем для выполнения работ?

- а) Модернизация
- б) Процесс планирования
- в) Эксплуатация

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	б	в
2	а	б
3	б	а
4	б	а
5	в	б
6	б	а
7	а	а
8	б	в
9	в	а
10	б	б

Критерии оценивания текущей аттестации:

Количество вопросов	Оценка	
10	5	аттестован
8-9	4	
5-7	3	
0-4	2	не аттестован

Аттестован - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 5-10 вопросов.

Не аттестован - выставляется обучающемуся, который ответил на 4 и менее вопросов.

Отлично - выставляется обучающемуся, ответившему на 10 вопросов.

Хорошо - выставляется обучающемуся, ответившему на 8-9 вопросов.

Удовлетворительно - выставляется обучающемуся, ответившему на 5-7 вопросов.

Вопросы к зачету

1. Сколько категорий классификации оборудования по способу установки учитывается при монтаже?
2. Какой признак учитывается при классификации оборудования по назначению?
3. Какие виды монтажных признаков используются при классификации аппаратуры?
4. Что включает в себя классификация оборудования по конструктивным особенностям?
5. Какие критерии учитываются при классификации аппаратуры по типу энергоснабжения?
6. Что определяет классификация оборудования по степени автоматизации?
7. Какие факторы учитываются при классификации оборудования по техническим характеристикам?
8. Как называется классификация аппаратуры и оборудования по сфере применения?
9. Какие основные параметры учитываются при классификации оборудования по характеру теплообмена?
10. Какие монтажные признаки важны при классификации аппаратуры по требованиям к технике безопасности?
11. Что является первым этапом при проведении монтажа промышленного оборудования?
12. Какой процесс включает в себя проверку оборудования на работоспособность перед монтажом?
13. Как называется процесс снятия оборудования с площадки перед его демонтажем или перемещением?
14. Какой этап монтажа включает в себя установку дополнительного оборудования для поддержки работы основного?
15. Как называется процесс подготовки места для установки оборудования, который включает в себя очистку, выравнивание и подготовку фундамента?
16. Что представляет собой монтажная документация?
17. Как называется процесс проверки оборудования после его установки для обнаружения и устранения возможных дефектов?
18. Какой этап ремонта предполагает замену неисправных частей оборудования на новые?
19. Как называется процесс устранения возможных дефектов и поломок в работающем оборудовании?
20. Что представляет собой план работ, определяющий последовательность действий при проведении монтажа или ремонта оборудования?
21. Какое из следующих действий является частью организации ремонтных работ промышленного оборудования?
22. Что включает в себя планирование ремонтных работ промышленного оборудования?
23. Какой процесс важен для эффективного ремонта промышленного оборудования?
24. Какая функция относится к организации ремонтных работ промышленного оборудования?

25. Какой этап ремонтных работ включает в себя подготовку к замене деталей?
26. Что является основной целью организации ремонтных работ промышленного оборудования?
27. Какой вид ремонтных работ включает в себя восстановление старых деталей?
28. Какой этап ремонтных работ включает в себя тестирование отремонтированного оборудования?
29. Какая деятельность предшествует организации ремонтных работ промышленного оборудования?
30. Какой вид ремонта предполагает исправление текущих неисправностей без значительной замены деталей?
31. Как называется процесс подготовки оборудования перед его демонтажем или монтажем?
32. Какой этап ремонта предполагает проведение тестов и испытаний после завершения работ?
33. Как называется процесс увеличения рабочего объема оборудования для улучшения его производительности?
34. Что представляет собой монтажное руководство?
35. Как называется процесс, включающий проверку и настройку оборудования перед его введением в эксплуатацию?
36. Какой процесс не является частью технологии монтажа и ремонта?
37. Что подразумевает термин "монтажные работы"?
38. Как называется процесс, включающий проверку и регулировку параметров работы оборудования?
39. Какое действие необходимо выполнить перед началом ремонтных работ?
40. Какой процесс включает в себя распределение ресурсов и управление временем для выполнения работ?

Образец билета к зачету

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д.Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Тест
по междисциплинарному курсу «Технология работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования»
Зачет
Вариант № _____

ФИО _____ группа _____ Дата _____

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ										

Вариант №1

1. Сколько категорий классификации оборудования по способу установки учитывается при монтаже?

- а) Семь категорий классификации оборудования
- б) Четыре категории классификации оборудования
- в) Девять категорий классификации оборудования

2. Какой признак учитывается при классификации оборудования по назначению?

- а) Габаритные размеры
- б) Производительность оборудования
- в) Тип материала

3. Какие виды монтажных признаков используются при классификации аппаратуры?

- а) Геометрические монтажные признаки
- б) Функциональные
- в) Технические

4. Что включает в себя классификация оборудования по конструктивным особенностям?

- а) Мощность двигателя
- б) Материал корпуса
- в) Производительность

5. Какие критерии учитываются при классификации аппаратуры по типу энергоснабжения?

- а) Электрическое
- б) Гидравлическое
- в) Пневматическое

6. Что определяет классификация оборудования по степени автоматизации?

- а) Способ управления
- б) Размеры и форму
- в) Мощность двигателя

7. Какие факторы учитываются при классификации оборудования по техническим характеристикам?

- а) Факторы характеристик, с которыми работает оборудование
- б) Стоимость
- в) Размеры

8. Как называется классификация аппаратуры и оборудования по сфере применения?

- а) Функциональная
- б) Специальная классификация
- в) Производственная

9. Какие основные параметры учитываются при классификации оборудования по характеру теплообмена?

- а) Температура
- б) Мощность
- в) Параметры скорости теплообмена

10. Какие монтажные признаки важны при классификации аппаратуры по требованиям к технике безопасности?

- а) Наличие ручек для транспортировки
- б) Признаки цветовой маркировки опасных участков
- в) Система автоматического отключения при перегреве

11. Как называется процесс подготовки оборудования перед его демонтажем или монтажом?

- а) Промывка
- б) Дезинфекция
- в) Очистка оборудования

12. Какой этап ремонта предполагает проведение тестов и испытаний после завершения работ?

- а) Эксплуатация
- б) Пусконаладочные работы
- в) Диагностика

13. Как называется процесс увеличения рабочего объема оборудования для улучшения его производительности?

- а) Модернизация
- б) Реконструкция
- в) Эксплуатация

14. Что представляет собой монтажное руководство?

- а) Документ, определяющий последовательность действий к установке оборудования
- б) Инструкция по безопасному выполнению монтажных работ
- в) Расписание ремонтных работ на объекте

15. Как называется процесс, включающий проверку и настройку оборудования перед его введением в эксплуатацию?

- а) Подготовка к эксплуатации
- б) Пусконаладочные работы
- в) Тестирование

16. Какой процесс не является частью технологии монтажа и ремонта?

- а) Процесс утилизации
- б) Планирование
- в) Контроль качества

17. Что подразумевает термин "монтажные работы"?

- а) Установка, настройка и проверка
- б) Транспортировка материалов
- в) Отчетность перед заказчиком

18. Как называется процесс, включающий проверку и регулировку параметров работы оборудования?

- а) Модернизация
- б) Подготовка к эксплуатации
- в) Процесс пусконаладки

19. Какое действие необходимо выполнить перед началом ремонтных работ?

- а) Подготовить рабочую зону
- б) Проверка технической документации
- в) Обучение персонала

20. Какой процесс включает в себя распределение ресурсов и управление временем для выполнения работ?

- а) Модернизация
- б) Процесс планирования
- в) Эксплуатация

Вариант №2

1. Что является первым этапом при проведении монтажа промышленного оборудования?

- а) Сборка оборудования
- б) Подключение оборудования
- в) Установка оборудования

2. Какой процесс включает в себя проверку оборудования на работоспособность перед монтажом?

- а) Испытание оборудования
- б) Монтаж
- в) Демонтаж

3. Как называется процесс снятия оборудования с площадки перед его демонтажем или перемещением?

- а) Демонтаж оборудования
- б) Инсталляция
- в) Эксплуатация

4. Какой этап монтажа включает в себя установку дополнительного оборудования для поддержки работы основного?

- а) Этап монтажа дополнительного оборудования
- б) Переустановка
- в) Расширение

5. Как называется процесс подготовки места для установки оборудования, который включает в себя очистку, выравнивание и подготовку фундамента?

- а) Процесс подготовки площадки для монтажа
- б) Устройство фундамента
- в) Строительство основания

6. Что представляет собой монтажная документация?

- а) Распоряжения руководства
- б) Перечень материалов
- в) Технические чертежи

7. Как называется процесс проверки оборудования после его установки для обнаружения и устранения возможных дефектов?

- а) Пусконаладочные работы

- б) Эксплуатация
- в) Отладка

8. Какой этап ремонта предполагает замену неисправных частей оборудования на новые?

- а) Диагностика
- б) Реконструкция
- в) Ремонт

9. Как называется процесс устранения возможных дефектов и поломок в работающем оборудовании?

- а) Техническое обслуживание
- б) Ремонт оборудования
- в) Эксплуатация.

10. Что представляет собой план работ, определяющий последовательность действий при проведении монтажа или ремонта оборудования?

- а) Технический проект
- б) Расписание работ
- в) Смета на работы

11. Какое из следующих действий является частью организации ремонтных работ промышленного оборудования?

- а) Эксплуатация
- б) Действие демонтажа оборудования
- в) Поставка материалов

12. Что включает в себя планирование ремонтных работ промышленного оборудования?

- а) Анализ неисправностей
- б) Закупка нового оборудования
- в) Инвентаризация складских запасов

13. Какой процесс важен для эффективного ремонта промышленного оборудования?

- а) Утилизация
- б) Процесс обследования оборудования
- в) Производство

14. Какая функция относится к организации ремонтных работ промышленного оборудования?

- а) Уборка рабочей зоны
- б) Функция тестирования оборудования
- в) Очистка рабочих поверхностей

15. Какой этап ремонтных работ включает в себя подготовку к замене деталей?

- а) Монтаж
- б) Эксплуатация
- в) Этап демонтажа

16. Что является основной целью организации ремонтных работ промышленного оборудования?

- а) Повышение качества продукции
- б) Увеличении срока службы оборудования
- в) Снижение безопасности

17. Какой вид ремонтных работ включает в себя восстановление старых деталей?

- а) При капитальном ремонте
- б) Текущий ремонт
- в) Косметический ремонт

18. Какой этап ремонтных работ включает в себя тестирование отремонтированного оборудования?

- а) Эксплуатация
- б) Пуско-наладочных работ
- в) Демонтаж

19. Какая деятельность предшествует организации ремонтных работ промышленного оборудования?

- а) Заключение договора с поставщиком запасных частей
- б) Приобретение запасных частей и материалов
- в) Деятельность по проведению диагностики и обследования оборудования

20. Какой вид ремонта предполагает исправление текущих неисправностей без значительной замены деталей?

- а) Косметический ремонт
- б) Текущий ремонт
- в) Капитальный ремонт

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	б	в
2	б	а
3	а	а
4	б	а
5	а	а
6	а	в
7	а	а
8	б	б
9	в	б
10	б	б
11	в	б
12	б	а
13	а	б
14	а	б
15	б	в
16	а	б
17	а	а
18	в	б
19	а	в
20	б	б

Критерии оценивания зачета:

Количество вопросов	Оценка
18-20	зачтено
15-17	
10-14	
0-9	не зачтено

Зачтено - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 10-20 вопросов.

Не зачтено - выставляется обучающемуся, который ответил на 9 и менее вопросов.