Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Дата подписания: 08.04.2024 04:44:45

Уникальный программный ключФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ 236bcc35c296f119d6ag6p336ba4te07f2ff66e354fpe3f2teние высшего образования

«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА»

Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДЕН на заседании ПЦК

« 30 » 06 2023 г., протокол № 12

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 03 «Контроль результатов монтажных, ремонтных работ и обслуживания 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 ЖЭог Э.Х. Тахаев

Грозный – 2023 г

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ 03 Контроль результатов монтажных, ремонтных работ и обслуживания промышленного

оборудования

МДК 03 01 Технические и технологические измерения

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименов оценочного с	
1.	Техническая документация	OK 1 OK 2 OK 3 OK 4 OK 5	Зачет	1-я текущая аттестация
2.	Средства измерений при монтаже и ремонте оборудования	ОК 6 ОК 7 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	Janei	2-я текущая аттестация

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

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

Вопросы текущего контроля по междисциплинарному курсу «Технические и технологические измерения»

Вопросы к 1-ой текущей аттестации

- 1. Какая система используется для оценки производственных процессов на предприятии в контексте качества?
- 2. Какие метрики являются ключевыми для измерения качества продукции на предприятии?
- 3. Какие методы контроля качества широко применяются на предприятии для обеспечения стабильности производства?
- 4. Какие действия предпринимаются при обнаружении отклонений в качестве продукции на предприятии?
- 5. Каким образом предприятие оценивает уровень удовлетворенности клиентов относительно качества продукции?

- 6. Какой метод анализа позволяет выявить главные причины проблем путем последовательного задавания вопроса "Почему"?
- 7. Какой инструмент анализа позволяет определить важность и влияние различных факторов на возникновение проблемы?
- 8. Какой метод анализа используется для оценки потенциальных рисков и разработки мер предотвращения отказов?
- 9. Какой инструмент анализа помогает выявить взаимосвязи между различными переменными, которые могут быть причиной отказов?
- 10. Какой метод анализа позволяет систематически выявлять и исправлять причины отказов на основе статистических данных?
- 11. Какой термин обозначает средства и оборудование, используемые для производства продукции?
- 12. Какое средство измерения используется для определения угла наклона поверхности?
- 13. Какой прибор используется для измерения толщины материала, например, стенки трубы?
- 14. Какое измерительное устройство используется для контроля диаметра отверстий?
- 15. Какое средство измерения применяется для оценки гладкости поверхности?
- 16. Какой прибор используется для измерения радиуса или диаметра закруглений?
- 17. Какое средство измерения используется для проверки прямолинейности поверхности?
- 18. Какой инструмент применяется для измерения ширины канавки или щели?
- 19. Какой прибор используется для измерения угла наклона?
- 20. Какое измерительное устройство используется для оценки плоскости поверхности?

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 «Технические и технологические измерения» І-аттестация Вариант №

ФИО					руппа		Дата			_
№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

- 1. Какая система используется для оценки производственных процессов на предприятии в контексте качества?
 - a) ISO 9001
 - б) Six Sigma
 - в) Lean Manufacturing
- 2. Какие метрики являются ключевыми для измерения качества продукции на предприятии?
 - а) Коэффициент дефектности
 - б) Процент отказов

B) OEE (Overall Equipment Effectiveness)

3. Какие методы контроля качества широко применяются на предприятии для обеспечения стабильности производства?

- а) Диаграмма управления качеством (Control Chart)
- б) Диаграмма разброса (Scatter Plot)
- в) Ишикава (диаграмма рыбьего скелета)

4. Какие действия предпринимаются при обнаружении отклонений в качестве продукции на предприятии?

- а) Корректирующие мероприятия
- б) Внесение изменений в производственный процесс
- в) Пересмотр стандартов качества

5. Каким образом предприятие оценивает уровень удовлетворенности клиентов относительно качества продукции?

- а) Проведение опросов удовлетворенности клиентов
- б) Оценивает посредством анализа обратной связи от клиентов
- в) Метод Net Promoter Score (NPS)

6. Какой метод анализа позволяет выявить главные причины проблем путем последовательного задавания вопроса "Почему"?

- а) Метод "5 Почему"
- б) Анализ временных рядов
- в) Функционально-статистический анализ

7. Какой инструмент анализа позволяет определить важность и влияние различных факторов на возникновение проблемы?

- а) Контрольные карты
- б) Матрица причина-следствие
- в) Инструмент анализа факторов

8. Какой метод анализа используется для оценки потенциальных рисков и разработки мер предотвращения отказов?

- а) Метод анализа Парето-анализ
- б) Функционально-статистический анализ
- в) Анализ временных рядов

9. Какой инструмент анализа помогает выявить взаимосвязи между различными переменными, которые могут быть причиной отказов?

- а) Инструмент анализа факторов
- в) Метод АВС-анализа
- г) Диаграмма Парето

10. Какой метод анализа позволяет систематически выявлять и исправлять причины отказов на основе статистических данных?

- а) Метод анализа контрольных карт
- б) Парето-анализ
- в) Анализ временных рядов

- 1. Какой термин обозначает средства и оборудование, используемые для производства продукции?
 - а) Технические средства
 - б) Производственные ресурсы
 - в) Технологическое оборудование
- 2. Какое средство измерения используется для определения угла наклона поверхности?
 - а) Нивелир
 - б) Торцевой микрометр
 - в) Лазерный дальномер
- 3. Какой прибор используется для измерения толщины материала, например, стенки трубы?
 - а) Микрометр
 - б) Ультразвуковой толщиномер
 - в) Контрольный компас
- 4. Какое измерительное устройство используется для контроля диаметра отверстий?
 - а) Микрометрический винт
 - б) Калибратор отверстий
 - в) Шаблон
- 5. Какое средство измерения применяется для оценки гладкости поверхности?
 - а) Шероховатомером
 - б) Рулетка
 - в) Плоскостность
- 6. Какой прибор используется для измерения радиуса или диаметра закруглений?
 - а) Калибр-шаблон
 - б) Контурометр
 - в) Калибратор
- 7. Какое средство измерения используется для проверки прямолинейности поверхности?
 - а) Угломером
 - б) Спиртовой уровень
 - в) Пробник
- 8. Какой инструмент применяется для измерения ширины канавки или щели?
 - а) Штангенциркуль
 - б) Шаблон-калибр
 - в) Складной микрометр
- 9. Какой прибор используется для измерения угла наклона?
 - а) Гониометр
 - б) Круглый уровень
 - в) Магнитный компас

10. Какое измерительное устройство используется для оценки плоскости поверхности?

- а) Ультразвуковой дефектоскоп
- б) Плоскость
- в) Шаблон-калибр

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	a	б
2	В	a
3	a	б
4	a	б
5	б	a
6	a	б
7	В	a
8	a	б
9	a	a
10	a	б

Вопросы ко 2-ой текущей аттестации

- 1. Какой инструмент анализа помогает определить наиболее значимые причины проблемы, основываясь на их частоте возникновения?
- 2. Какой метод анализа позволяет исследовать взаимосвязи между причинами и результатами событий?
- 3. Какой инструмент анализа помогает определить влияние изменений на процесс и выявить неожиданные эффекты?
- 4. Какой термин обозначает последовательность операций, необходимых для производства продукта?
- 5. Что представляет собой документ, содержащий описание этапов производства и требования к материалам и оборудованию?
- 6. Как называется схематическое изображение последовательности операций в процессе производства?
- 7. Какой термин обозначает метод, используемый для определения времени выполнения каждой операции?
- 8. Что представляет собой совокупность оборудования, инструментов и рабочих операций?
- 9. Какой термин обозначает описание последовательности и методов выполнения операций для производства изделия?
- 10. Что представляет собой процесс определения и установления последовательности и методов производства продукции?
- 11. Какой инструмент применяется для измерения давления в системе?
- 12. Какое средство измерения применяется для оценки глубины поверхностных дефектов?
- 13. Какой прибор используется для измерения уровня газов в окружающей среде?
- 14. Какое измерительное устройство используется для оценки температуры поверхности?
- 15. Какой инструмент применяется для измерения уровня шума?
- 16. Какой прибор используется для измерения электрического сопротивления материала?
- 17. Какая функция отдела технического контроля предполагает проверку соответствия продукции установленным стандартам и требованиям?
- 18. Какой процесс включает в себя анализ результатов контроля продукции с целью выявления несоответствий и принятия корректирующих мер?
- 19. Какое понятие относится к оценке эффективности системы контроля качества и предложениям по ее совершенствованию?
- 20. Какой процесс предполагает сравнение измеряемых значений с требуемыми характеристиками и принятие решения о допустимости продукции?

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 «Технические и технологические измерения» II-аттестация Вариант №

Ç	ФИО				Г	руппа		Дата			_
	№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ответ										

- 1. Какой инструмент анализа помогает определить наиболее значимые причины проблемы, основываясь на их частоте возникновения?
 - а) Метод Деминга
 - б) Диаграмма Ишикавы
 - в) Инструмент анализа Парето-анализ
- 2. Какой метод анализа позволяет исследовать взаимосвязи между причинами и результатами событий?
 - а) Исследование по методу анализа матрицы "причина-следствие"
 - б) Функционально-статистический анализ
 - в) Метод АВС-анализа
- 3. Какой инструмент анализа помогает определить влияние изменений на процесс и выявить неожиданные эффекты?
 - а) Диаграмма Парето
 - б) Инструмент анализа факторов
 - в) Метод Деминга
- 4. Какой термин обозначает последовательность операций, необходимых для производства продукта?
 - а) Технологический процесс
 - б) Производственный цикл
 - в) Производственная линия
- 5. Что представляет собой документ, содержащий описание этапов производства и требования к материалам и оборудованию?
 - а) Технологический проект
 - б) Производственный заказ
 - в) Техническая спецификация

- 6. Как называется схематическое изображение последовательности операций в процессе производства?
 - а) Технологическая карта
 - в) Линейная диаграмма
 - г) Технический чертеж
- 7. Какой термин обозначает метод, используемый для определения времени выполнения каждой операции?
 - а) Временная стандартизация
 - б) Метод Шредера
 - в) Термин обозначающий хронометраж
- 8. Что представляет собой совокупность оборудования, инструментов и рабочих операций?
 - а) Производственная система
 - б) Технологическая база
 - в) Технологический агрегат
- 9. Какой термин обозначает описание последовательности и методов выполнения операций для производства изделия?
 - а) Производственная процедура
 - б) Технологический маршрут
 - г) Производственный регламент
- 10. Что представляет собой процесс определения и установления последовательности и методов производства продукции?
 - а) Технологическое проектирование
 - б) Производственная инженерия
 - в) Промышленная автоматизация

- 1. Какой инструмент применяется для измерения давления в системе?
 - а) Маномет
 - б) Гидравлический датчик
 - в) Пневматический счетчик
- 2. Какое средство измерения применяется для оценки глубины поверхностных дефектов?
 - а) Складной микрометр
 - б) Ультразвуковой толщиномер
 - в) Контрольный компас
- 3. Какой прибор используется для измерения уровня газов в окружающей среде?
 - а) Газоанализатором
 - б) Плотномер
 - в) Термометр
- 4. Какое измерительное устройство используется для оценки температуры поверхности?
 - а) Штангенциркуль
 - б) Контрольная рейка

- в) Инфракрасный термометр
- 5. Какой инструмент применяется для измерения уровня шума?
 - а) Звуковой метрометр
 - б) Лазерный измеритель
 - в) Расходомер
- 6. Какой прибор используется для измерения электрического сопротивления материала?
 - а) Вольтметр
 - б) Омметром
 - в) Амперметр
- 7. Какая функция отдела технического контроля предполагает проверку соответствия продукции установленным стандартам и требованиям?
 - а) Верификация
 - б) Калибровка
 - в) Ревизия
- 8. Какой процесс включает в себя анализ результатов контроля продукции с целью выявления несоответствий и принятия корректирующих мер?
 - а) Валидация
 - б) Аудит качества
 - в) Инвентаризация
- 9. Какое понятие относится к оценке эффективности системы контроля качества и предложениям по ее совершенствованию?
 - а) Аудит
 - б) Метрологическая аттестация
 - в) Аккредитация
- 10. Какой процесс предполагает сравнение измеряемых значений с требуемыми характеристиками и принятие решения о допустимости продукции?
 - а) Валидация
 - б) Испытание
 - в) Верификация

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	В	a
2	a	б
3	б	a
4	a	В
5	б	a
6	a	б
7	В	б
8	a	б
9	б	a
10	a	В

Критерии оценивания текущей аттестации:

Количество вопросов	O	Оценка				
10	5					
8-9	4	аттестован				
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. Какая система используется для оценки производственных процессов на предприятии в контексте качества?
- 2. Какие метрики являются ключевыми для измерения качества продукции на предприятии?
- 3. Какие методы контроля качества широко применяются на предприятии для обеспечения стабильности производства?
- 4. Какие действия предпринимаются при обнаружении отклонений в качестве продукции на предприятии?
- 5. Каким образом предприятие оценивает уровень удовлетворенности клиентов относительно качества продукции?
- 6. Какой метод анализа позволяет выявить главные причины проблем путем последовательного задавания вопроса "Почему"?
- 7. Какой инструмент анализа позволяет определить важность и влияние различных факторов на возникновение проблемы?
- 8. Какой метод анализа используется для оценки потенциальных рисков и разработки мер предотвращения отказов?
- 9. Какой инструмент анализа помогает выявить взаимосвязи между различными переменными, которые могут быть причиной отказов?
- 10. Какой метод анализа позволяет систематически выявлять и исправлять причины отказов на основе статистических данных?
- 11. Какой термин обозначает средства и оборудование, используемые для производства продукции?
- 12. Какое средство измерения используется для определения угла наклона поверхности?
- 13. Какой прибор используется для измерения толщины материала, например, стенки трубы?
- 14. Какое измерительное устройство используется для контроля диаметра отверстий?
- 15. Какое средство измерения применяется для оценки гладкости поверхности?
- 16. Какой прибор используется для измерения радиуса или диаметра закруглений?
- 17. Какое средство измерения используется для проверки прямолинейности поверхности?
- 18. Какой инструмент применяется для измерения ширины канавки или щели?
- 19. Какой прибор используется для измерения угла наклона?
- 20. Какое измерительное устройство используется для оценки плоскости поверхности?
- 21. Какой инструмент анализа помогает определить наиболее значимые причины проблемы, основываясь на их частоте возникновения?
- 22. Какой метод анализа позволяет исследовать взаимосвязи между причинами и результатами событий?
- 23. Какой инструмент анализа помогает определить влияние изменений на процесс и выявить неожиданные эффекты?

- 24. Какой термин обозначает последовательность операций, необходимых для производства продукта?
- 25. Что представляет собой документ, содержащий описание этапов производства и требования к материалам и оборудованию?
- 26. Как называется схематическое изображение последовательности операций в процессе производства?
- 27. Какой термин обозначает метод, используемый для определения времени выполнения каждой операции?
- 28. Что представляет собой совокупность оборудования, инструментов и рабочих операций?
- 29. Какой термин обозначает описание последовательности и методов выполнения операций для производства изделия?
- 30. Что представляет собой процесс определения и установления последовательности и методов производства продукции?
- 31. Какой инструмент применяется для измерения давления в системе?
- 32. Какое средство измерения применяется для оценки глубины поверхностных дефектов?
- 33. Какой прибор используется для измерения уровня газов в окружающей среде?
- 34. Какое измерительное устройство используется для оценки температуры поверхности?
- 35. Какой инструмент применяется для измерения уровня шума?
- 36. Какой прибор используется для измерения электрического сопротивления материала?
- 37. Какая функция отдела технического контроля предполагает проверку соответствия продукции установленным стандартам и требованиям?
- 38. Какой процесс включает в себя анализ результатов контроля продукции с целью выявления несоответствий и принятия корректирующих мер?
- 39. Какое понятие относится к оценке эффективности системы контроля качества и предложениям по ее совершенствованию?
- 40. Какой процесс предполагает сравнение измеряемых значений с требуемыми характеристиками и принятие решения о допустимости продукции?

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 «Технические и технологические измерения» Зачет Вариант №

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

- 1. Какая система используется для оценки производственных процессов на предприятии в контексте качества?
 - a) ISO 9001
 - б) Six Sigma
 - в) Lean Manufacturing
- 2. Какие метрики являются ключевыми для измерения качества продукции на предприятии?
 - а) Коэффициент дефектности
 - б) Процент отказов
 - B) OEE (Overall Equipment Effectiveness)
- 3. Какие методы контроля качества широко применяются на предприятии для обеспечения стабильности производства?
 - а) Диаграмма управления качеством (Control Chart)
 - б) Диаграмма разброса (Scatter Plot)
 - в) Ишикава (диаграмма рыбьего скелета)
- 4. Какие действия предпринимаются при обнаружении отклонений в качестве продукции на предприятии?
 - а) Корректирующие мероприятия
 - б) Внесение изменений в производственный процесс
 - в) Пересмотр стандартов качества
- 5. Каким образом предприятие оценивает уровень удовлетворенности клиентов относительно качества продукции?
 - а) Проведение опросов удовлетворенности клиентов
 - б) Оценивает посредством анализа обратной связи от клиентов
 - в) Метод Net Promoter Score (NPS)
- 6. Какой метод анализа позволяет выявить главные причины проблем путем последовательного задавания вопроса "Почему"?
 - а) Метод "5 Почему"
 - б) Анализ временных рядов
 - в) Функционально-статистический анализ
- 7. Какой инструмент анализа позволяет определить важность и влияние различных факторов на возникновение проблемы?
 - а) Контрольные карты
 - б) Матрица причина-следствие
 - в) Инструмент анализа факторов
- 8. Какой метод анализа используется для оценки потенциальных рисков и разработки мер предотвращения отказов?
 - а) Метод анализа Парето-анализ
 - б) Функционально-статистический анализ
 - в) Анализ временных рядов

- 9. Какой инструмент анализа помогает выявить взаимосвязи между различными переменными, которые могут быть причиной отказов?
 - а) Инструмент анализа факторов
 - в) Метод АВС-анализа
 - г) Диаграмма Парето
- 10. Какой метод анализа позволяет систематически выявлять и исправлять причины отказов на основе статистических данных?
 - а) Метод анализа контрольных карт
 - б) Парето-анализ
 - в) Анализ временных рядов
- 11. Какой инструмент применяется для измерения давления в системе?
 - а) Манометр
 - б) Гидравлический датчик
 - в) Пневматический счетчик
- 12. Какое средство измерения применяется для оценки глубины поверхностных дефектов?
 - а) Складной микрометр
 - б) Ультразвуковой толщиномер
 - в) Контрольный компас
- 13. Какой прибор используется для измерения уровня газов в окружающей среде?
 - а) Газоанализатором
 - б) Плотномер
 - в) Термометр
- 14. Какое измерительное устройство используется для оценки температуры поверхности?
 - а) Штангенциркуль
 - б) Контрольная рейка
 - в) Инфракрасный термометр
- 15. Какой инструмент применяется для измерения уровня шума?
 - а) Звуковой метрометр
 - б) Лазерный измеритель
 - в) Расходомер
- 16. Какой прибор используется для измерения электрического сопротивления материала?
 - а) Вольтметр
 - б) Омметром
 - в) Амперметр
- 17. Какая функция отдела технического контроля предполагает проверку соответствия продукции установленным стандартам и требованиям?
 - а) Верификация
 - б) Калибровка
 - в) Ревизия
- 18. Какой процесс включает в себя анализ результатов контроля продукции с целью выявления несоответствий и принятия корректирующих мер?

- а) Валидация
- б) Аудит качества
- в) Инвентаризация
- 19. Какое понятие относится к оценке эффективности системы контроля качества и предложениям по ее совершенствованию?
 - а) Аудит
 - б) Метрологическая аттестация
 - в) Аккредитация
- 20. Какой процесс предполагает сравнение измеряемых значений с требуемыми характеристиками и принятие решения о допустимости продукции?
 - а) Валидация
 - б) Испытание
 - в) Верификация

- 1. Какой термин обозначает средства и оборудование, используемые для производства продукции?
 - а) Технические средства
 - б) Производственные ресурсы
 - в) Технологическое оборудование
- 2. Какое средство измерения используется для определения угла наклона поверхности?
 - а) Нивелир
 - б) Торцевой микрометр
 - в) Лазерный дальномер
- 3. Какой прибор используется для измерения толщины материала, например, стенки трубы?
 - а) Микрометр
 - б) Ультразвуковой толщиномер
 - в) Контрольный компас
- 4. Какое измерительное устройство используется для контроля диаметра отверстий?
 - а) Микрометрический винт
 - б) Калибратор отверстий
 - в) Шаблон
- 5. Какое средство измерения применяется для оценки гладкости поверхности?
 - а) Шероховатомером
 - б) Рулетка
 - в) Плоскостность
- 6. Какой прибор используется для измерения радиуса или диаметра закруглений?
 - а) Калибр-шаблон
 - б) Контурометр
 - в) Калибратор
- 7. Какое средство измерения используется для проверки прямолинейности поверхности?

- а) Угломером
- б) Спиртовой уровень
- в) Пробник

8. Какой инструмент применяется для измерения ширины канавки или щели?

- а) Штангенциркуль
- б) Шаблон-калибр
- в) Складной микрометр

9. Какой прибор используется для измерения угла наклона?

- а) Гониометр
- б) Круглый уровень
- в) Магнитный компас

10. Какое измерительное устройство используется для оценки плоскости поверхности?

- а) Ультразвуковой дефектоскоп
- б) Плоскость
- в) Шаблон-калибр

11. Какой инструмент анализа помогает определить наиболее значимые причины проблемы, основываясь на их частоте возникновения?

- а) Метод Деминга
- б) Диаграмма Ишикавы
- в) Инструмент анализа Парето-анализ

12. Какой метод анализа позволяет исследовать взаимосвязи между причинами и результатами событий?

- а) Исследование по методу анализа матрицы "причина-следствие"
- б) Функционально-статистический анализ
- в) Метод АВС-анализа

13. Какой инструмент анализа помогает определить влияние изменений на процесс и выявить неожиданные эффекты?

- а) Диаграмма Парето
- б) Инструмент анализа факторов
- в) Метод Деминга

14. Какой термин обозначает последовательность операций, необходимых для производства продукта?

- а) Термин Технологический процесс
- б) Производственный цикл
- в) Производственная линия

15. Что представляет собой документ, содержащий описание этапов производства и требования к материалам и оборудованию?

- а) Технологический проект
- б) Производственный заказ
- в) Техническая спецификация

16. Как называется схематическое изображение последовательности операций в процессе производства?

- а) Технологическая карта
- в) Линейная диаграмма
- г) Технический чертеж

17. Какой термин обозначает метод, используемый для определения времени выполнения каждой операции?

- а) Временная стандартизация
- б) Метод Шредера
- в) Термин обозначающий хронометраж

18. Что представляет собой совокупность оборудования, инструментов и рабочих операций?

- а) Производственная система
- б) Технологическая база
- в) Технологический агрегат

19. Какой термин обозначает описание последовательности и методов выполнения операций для производства изделия?

- а) Производственная процедура
- б) Технологический маршрут
- г) Производственный регламент

20. Что представляет собой процесс определения и установления последовательности и методов производства продукции?

- а) Технологическое проектирование
- б) Производственная инженерия
- в) Промышленная автоматизация

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	a	б
2	В	a
3	a	б
4	a	б
5	б	a
6	a	б
7	В	a
8	a	б
9	a	a
10	a	б
11	a	В
12	б	a
13	a	б
14	В	a
15	a	б
16	б	a
17	б	В
18	б	a

19	a	б
20	В	a

Критерии оценивания зачета:

Количество вопросов	Оценка
18-20	
15-17	зачтено
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.