

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ОКТЯБРЬСКИЙ НЕФТЯНОЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. С.И. КУВЫКИНА

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО
на заседании ПЦК _____
_____ геофизических дисциплин _____
Председатель ПЦК _____
_____ Хафизова Г. М.
« 04 » _____ 2020г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель директора по учебной работе
_____ Т.Н. Хайдарова
« 04 » _____ 2020г.

Разработал преподаватель: Хафизова Г. М.
« 04 » _____ 2020г.

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине ОП.03 «Метрология и стандартизация»

ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
21.02.11 «Геофизические методы поисков и разведки
месторождений полезных ископаемых»

1 вариант

1. Стандарт – это:
 - a) нормативный документ, содержащий требования, характеристики продукции и др.;
 - b) нормативный акт, направленный на регулирование важных общественных отношений;
 - c) документ, подтверждающий соответствие объекта требованиям нормативных документов;
 - d) разрешение на право осуществления конкретного вида деятельности;
2. Целью стандартизации является:
 - a) обеспечения доверия к результатам оценки соответствия;
 - b) подтверждение показателей качества продукции, заявленных изготовителем;
 - c) повышение уровня безопасности объектов с учетом риска возникновения ЧС;
 - d) сокращение разнообразия изделий для сокращения разнообразия систем;
3. Задачей стандартизации является:
 - a) установление требований по совместимости и взаимозаменяемости продукции;
 - b) разработка теории, методов и средств измерений и контроля;
 - c) установление порядка проведения обязательной и добровольной сертификации;
 - d) пересмотр видов изделий для замены более современными изделиями;
4. Свойство деталей занимать свои места в узлах и изделиях без всякого предварительного подбора или подгонки по месту и выполнять свои функции в соответствии с предписанными техническими условиями называется ...
 - a) автоматизацией
 - b) взаимозаменяемостью
 - c) сопряжением
 - d) предельностью
5. Принципом стандартизации является:
 - a) единообразие форм документов;
 - b) добровольное применение стандартов;
 - c) создания машин из стандартных узлов;
 - d) открытость и закрытость информации;
6. Один из нормативных документов по метрологии, содержащий обязательные правовые нормы, принятый органом исполнительной власти, называется ...
 - a) регламентом
 - b) показателем
 - c) индексом
 - d) типом
7. Рациональное сокращение числа видов, типов, изделий одного функционального назначения:
 - a) агрегатирование;
 - b) унификация;
 - c) систематизация;
 - d) классификация;

8. Отношения, возникающие при выполнении измерений, установлении и соблюдении требований к измерениям, единицам величин и т.д., регулирует закон РФ ...
- «Об обеспечении единств измерений»
 - «Об аккредитации в Российской Федерации»
 - «О стандартизации в Российской Федерации»
 - «О техническом регулировании»
9. Устранение технических барьеров в международном товарообмене – это _____ стандартизации.
- цель
 - принцип
 - область
 - объект
10. К какому виду продукции относится данный стандарт «ГОСТ Р 51858-2002. Нефть. Общие технические условия»?
- стандарт на процесс;
 - стандарт на услугу;
 - стандарт на продукцию;
 - основополагающий стандарт;
11. Чему подлежит национальный стандарт, если его содержание вошло в противоречие с федеральными законами и перестало удовлетворять потребности страны?
- утверждение стандарта;
 - обновление стандарта;
 - согласование стандарта;
 - принятие стандарта;
12. Линия, соответствующая номинальному размеру, от которой отсчитываются отклонения размеров:
- осевая;
 - нулевая;
 - вспомогательная;
 - разрезная;
13. Раздел метрологии, задачей которого является разработка фундаментальных основ метрологии:
- практическая;
 - теоретическая;
 - законодательная;
 - прикладная;
14. Совокупность операций, устанавливающих в заданных условиях соотношение между значением величины, полученным с помощью данного средства измерений, и соответствующим значением величины, воспроизводимым эталоном, с целью определения действительных значений метрологических характеристик этого средства измерений – это:
- наладка
 - калибровка
 - подгонка
 - поверка

15. Средство измерения, предназначенное для получения значений измеряемой физической величины в установленном диапазоне:
- a) измерительный преобразователь
 - b) измерительная установка
 - c) измерительная система
 - d) измерительный прибор
16. На рисунке в виде окружности изображается допуск (формы) ...
- a) параллельности
 - b) цилиндричности
 - c) профиля продольного сечения
 - d) круглости
17. Проверка соответствия объекта установленному техническому условию называется техническим ...
- a) Контролем
 - b) анализом
 - c) измерением
 - d) нормой
18. Часть производственного процесса, содержащая действия по изменению и последующему определению состояния предмета производства, называется ...
- a) технологическим обеспечением
 - b) технологическим процессом
 - c) технической системой
 - d) технологической наследственностью
19. Являются высокоточными СИ, и используются для проведения метрологических измерений в качестве средств передачи информации о размере единицы:
- a) рабочие средства измерений
 - b) эталоны
 - c) меры величины
 - d) свойства веществ
20. Погрешность, возникающая из-за неверного применения средств измерений, называется ...
- a) основной
 - b) методической
 - c) дополнительной
 - d) инструментальной
21. Разность между показаниями средств измерения и истинным значением измеряемой величины:
- a) погрешность
 - b) стабильность
 - c) чувствительность
 - d) цена деления
22. Основной величиной СИ относится:
- a) индуктивность
 - b) время
 - c) сопротивление

- d) емкость
23. Какая из приставок соответствует обозначению «мк»?
- a) милли
 - b) микро
 - c) мега
 - d) санти
24. Какому множителю соответствует приставка «кило»?
- a) 10^2 ;
 - b) 10^3 ;
 - c) 10^{-3} ;
 - d) 10^{-2} ;
25. Отклонение, являющееся алгебраической разностью между предельным и номинальным размерами, называется ...
- a) предельным
 - b) среднеквадратическим
 - c) отклонением формы
 - d) действительным
26. Свойство средства измерения непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени называется ...
- a) стабильностью
 - b) долговечностью
 - c) безотказностью
 - d) точностью
27. Сертификация, распространяющаяся на потенциально опасную продукцию и услуги:
- a) добровольная
 - b) периодическая
 - c) принудительная
 - d) обязательная
28. Ампер является единицей измерения ...
- a) количества вещества
 - b) силы электрического тока
 - c) термодинамической температуры
 - d) силы света
29. Заключение о качественных характеристиках образцов продукции выдается:
- a) заявителем;
 - b) организацией по сертификации;
 - c) испытательной лабораторией;
 - d) Росстандартом;
30. Проверки, проводимые в целях контроля за выполнением предписаний органов государственного надзора, называются ...
- a) повторными.
 - b) целевыми
 - c) контрольными
 - d) государственными

31. При расчете размерной цепи различают _____ задачи.
- a) прямую (обратную)
 - b) полную взаимозаменяемость
 - c) групповую взаимозаменяемость
 - d) частичную взаимозаменяемость
32. Какой документ выдает заявителю орган по сертификации при успешном прохождении сертификации?
- a) сертификат соответствия;
 - b) протокол испытаний;
 - c) заявку на сертификацию;
 - d) стандарт на продукцию;
33. Как можно охарактеризовать следующие элементы: стандарты на продукцию, процессы, методы контроля?
- a) категории стандартов;
 - b) виды стандартов;
 - c) методы стандартизации;
 - d) уровни стандартизации;
34. Совокупность операций, имеющих целью определить значение величины, называется ...
- a) анализом
 - b) испытанием
 - c) измерением
 - d) нормой
35. Система уровня менеджмента, соответствующая конкретной редакции стандартов, – _____ системы менеджмента качества.
- a) задачи
 - b) цель
 - c) суть
 - d) тактика
36. Прибором, служащим для визуального наблюдения и исследования формы электрических сигналов, является ...
- a) манометр
 - b) барограф
 - c) профилометр
 - d) осциллограф
37. Система сертификации, созданная на уровне ряда стран из любых регионов мира, называется ...
- a) национальной
 - b) межгосударственная
 - c) международная
 - d) региональной
38. Погрешности формы деталей в виде тел вращения выражаются в ...
- a) непараллельности
 - b) непрямолинейности

- c) овальности, конусности
- d) неперпендикулярности

39. Оценка истинного значения параметра или характеристики в заданных номинальных условиях испытания называется _____ испытания.

- a) условием
- b) целью
- c) объектом
- d) результатом

40. Защитное устройство, служащее для контроля изделия до и после обработки на данном станке, называют ...

- a) автоблокировщиком
- b) автоподналадчиком
- c) автооператором
- d) автоконтролером

Критерии оценки КИМ:

21-26 верных ответов из 40 – 3 балла;

27-34 верных ответов из 40 – 4 балла;

35-40 верных ответов из 40 – 5 баллов.