

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

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО
на заседании ПЦК _____

Председатель ПЦК _____

« ____ » _____ 2020 г.

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

Разработал преподаватель:

_____ Е.С. Калинушкина _____
« ____ » _____ 2020 г.

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОП.03 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**

для студентов специальности

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

ВАРИАНТ 1

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. Принципом стандартизации является:
 - a) единообразие форм документов;
 - b) добровольное применение стандартов;
 - c) создания машин из стандартных узлов;
 - d) открытость и закрытость информации;
5. К какому уровню стандартизации относится европейская стандартизация?
 - a) международная;
 - b) региональная;
 - c) национальная;
 - d) административно-территориальная;
6. Рациональное сокращение числа видов, типов, изделий одного функционального назначения:
 - a) агрегатирование;
 - b) унификация;
 - c) систематизация;
 - d) классификация;
7. К какому виду относится стандартизация, проводимая на предприятиях?
 - a) по достигнутому уровню;
 - b) опережающая стандартизация;
 - c) комплексная стандартизация;
 - d) местная стандартизация;
8. Какая категория стандартов утверждается министерством, являющимся ведущим в производстве данного вида продукции?
 - a) ОСТ;
 - b) ГОСТ Р;
 - c) СТП;
 - d) ИСО;
9. Какой нормативный документ является национальным стандартом?
 - a) СТО;
 - b) ГОСТ Р;
 - c) ТУ;
 - d) ИСО;
10. К какому виду продукции относится данный стандарт «ГОСТ Р 51858-2002. Нефть. Общие технические условия»?
 - a) стандарт на процесс;
 - b) стандарт на услугу;
 - c) стандарт на продукцию;
 - d) основополагающий стандарт;

11. Чему подлежит национальный стандарт, если его содержание вошло в противоречие с федеральными законами и перестало удовлетворять потребности страны?
- а) утверждение стандарта;
 - б) обновление стандарта;
 - в) согласование стандарта;
 - г) принятие стандарта;
12. Стандарт считается одобренным и рекомендуется для принятия, если с последней редакцией согласны:
- а) 100% Технического комитета;
 - б) 1/3 сотрудников Технического комитета;
 - в) 2/4 сотрудников Технического комитета;
 - г) 2/3 сотрудников Технического комитета;
13. К органам Госконтроля и надзора не относится:
- а) Государственная противопожарная служба;
 - б) Скорая медицинская помощь;
 - в) Органы внутренних дел (полиция);
 - г) Таможенные органы.
14. Свойство элементов конструкции, изготовленных с определённой точностью параметров, обеспечивать заданные эксплуатационные показатели называется:
- а) унификация;
 - б) взаимозаменяемость;
 - в) систематизация;
 - г) кодирование;
15. Размер, относительно которого определяются предельные размеры и допустимые отклонения:
- а) действительный;
 - б) предельный;
 - в) минимальный;
 - г) номинальный;
16. Линия, соответствующая номинальному размеру, от которой отсчитываются отклонения размеров:
- а) осевая;
 - б) нулевая;
 - в) вспомогательная;
 - г) разрезная;
17. Соединения, выполненные с помощью сварки, клепки, склеивания:
- а) неподвижные неразъёмные соединения;
 - б) неподвижные разъёмные;
 - в) подвижные неразъёмные;
 - г) подвижные разъёмные;
18. Чему равно верхнее предельное отклонение в данном обозначении? $80 \pm 0,025$
- а) 0,05
 - б) +0,025
 - в) -0,025
 - г) 0
19. Раздел метрологии, задачей которого является разработка фундаментальных основ метрологии:
- а) практическая;
 - б) теоретическая;
 - в) законодательная;
 - г) прикладная;
20. Какая из величин СИ является производной?
- а) площадь;
 - б) скорость;
 - в) яркость;
 - г) масса;

21. 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:
- а) наладка
 - б) калибровка
 - в) подгонка
 - г) поверка
22. Измерение, при котором искомое значение физической величины получают непосредственно:
- а) относительное
 - б) совокупное
 - в) прямое
 - г) косвенное
23. Средство измерения, предназначенное для получения значений измеряемой физической величины в установленном диапазоне:
- а) измерительный преобразователь
 - б) измерительная установка
 - в) измерительная система
 - г) измерительный прибор
24. Являются высокоточными СИ, и используются для проведения метрологических измерений в качестве средств передачи информации о размере единицы:
- а) рабочие средства измерений
 - б) эталоны
 - в) меры величины
 - г) свойства веществ
25. Разность между показаниями средств измерения и истинным значением измеряемой величины:
- а) погрешность
 - б) стабильность
 - в) чувствительность
 - г) цена деления
26. Цена деления шкалы – это:
- а) разность значений величин, соответствующих двум соседним отметкам шкалы
 - б) разность между показаниями средств измерения и истинным значением измеряемой величины
 - в) это расстояние между серединами двух соседних штрихов шкалы
 - г) область значений шкалы, ограниченная начальным и конечным значениями шкалы
27. Эталон, получающий размер единицы непосредственно от первичного эталона данной единицы.
- а) первичный
 - б) рабочий
 - в) национальный
 - г) вторичный
28. К основным единицам СИ относится:
- а) Кельвин
 - б) Джоуль
 - в) Ньютон
 - г) Стокс
29. Основной величиной СИ относится:
- а) индуктивность
 - б) время
 - в) сопротивление
 - г) емкость
30. Какая из приставок соответствует обозначению «мк»?
- а) милли
 - б) микро
 - в) мега
 - г) санти

31. Какая приставка соответствует множителю « 10^{-6} »?
- a) санти
 - b) микро
 - c) милли
 - d) деци
32. Какому множителю соответствует приставка «кило»?
- a) 10^2 ;
 - b) 10^3 ;
 - c) 10^{-3} ;
 - d) 10^{-2} ;
33. К объектам государственного метрологического контроля и надзора относится:
- a) стандарты на продукцию;
 - b) эталоны единиц величин;
 - c) процессы производства;
 - d) качество услуг;
34. Физическое или юридическое лицо, осуществляющее обязательное подтверждение соответствия:
- a) организация по сертификации
 - b) испытательная лаборатория
 - c) орган Госконтроля и надзора
 - d) заявитель
35. Сертификация, распространяющаяся на потенциально опасную продукцию и услуги:
- a) добровольная
 - b) периодическая
 - c) принудительная
 - d) обязательная
36. На каком этапе сертификации составляется акт с заключением о возможности сохранения действия сертификата?
- a) этап заявки на сертификацию;
 - b) этап анализа продукции/услуг;
 - c) этап оценки соответствия;
 - d) этап инспекционного контроля;
37. Заключение о качественных характеристиках образцов продукции выдается:
- a) заявителем;
 - b) организацией по сертификации;
 - c) испытательной лабораторией;
 - d) Росстандартом;
38. 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;
39. Кто не является участником обязательной сертификации?
- a) орган по стандартизации
 - b) заявитель
 - c) организация по сертификации
 - d) испытательная лаборатория
40. Как можно охарактеризовать следующие элементы: стандарты на продукцию, процессы, методы контроля?
- a) категории стандартов;
 - b) виды стандартов;
 - c) методы стандартизации;
 - d) уровни стандартизации;

