

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2019
----------------------------	---------------------------------	------------------------------

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж»
(ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГАПОУ ЧАО
«ЧМК»:

Л.В. Махаева

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

ОП.05.04 Метрология, стандартизация и сертификация

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям)

Анадырь
2019

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2019
--------------------	--------------------------	-----------------------

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж» (далее ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

Разработчик:

Ильин А. В., преподаватель ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Рекомендован Методическим советом ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Протокол № 07 от «16» апреля 2019 г.

Утвержден Приказом № 01-10/401 от 30.08.2019 г. «Об утверждении документов по организации учебного процесса»

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

1. Вопросы и задания для текущего контроля

Тема 1: Предмет и задачи метрологии

1. Выделяют несколько основных направлений метрологии:
2. Следует различать также объекты метрологии:

Тема 2: Термины

3. Физическая величина.
4. Единица физической величины.
5. Измерение физических величин.
6. Средство измерения.
7. Измерительный прибор.
8. Мера.
9. Измерительная система.
10. Измерительный преобразователь.
11. Погрешность измерений.
12. Эталон.

Тема 3: Классификация измерений

13. Классификация средств измерений может проводиться по следующим критериям.
14. По количеству измерений.
15. По типу изменения величины.
16. По назначению.
17. По способу представления результата.
18. По методам получения результатов.

Тема 4: Единицы измерения

19. В основе Международной системы единиц лежат семь единиц, охватывающих следующие области науки:
20. В Международной системе единиц есть дополнительные единицы:

Тема 5: Основные характеристики измерений

21. Выделяют следующие основные характеристики измерений:
22. Метод измерений
23. Метод непосредственной оценки
24. Метод сравнения с мерой
25. Принцип измерений
26. Погрешность измерения
27. Точность измерений

- 28. Правильность измерения
- 29. Достоверность измерений

Тема 6: Понятие о физической величине. Значение систем физических единиц

- 30. Система СГС
- 31. Система МКГСС
- 32. Система МКСА
- 33. Международная система единиц или СИ
- 34. Абсолютные логарифмические единицы

Тема 7: Эталоны и образцовые средства измерений

- 35. Эталоны-копии
- 36. Эталоны-сравнения
- 37. Эталоны-свидетели
- 38. Рабочие эталоны
- 39. Есть два способа воспроизведения единиц по признаку зависимости от технико-экономических требований:

Тема 8: Средства измерений и их характеристики

- 40. В научной литературе средства технических измерений делят на три большие группы. Это:
- 41. В научной литературе среди прямых методов измерений выделяют, как правило, следующие:

Тема 9: Классификация средств измерения

- 42. Средство измерения (СИ)
- 43. Меры величины
- 44. Стандартный образец состава или материала
- 45. Измерительные преобразователи (ИП)
- 46. Измерительный прибор
- 47. Измерительные приборы прямого действия
- 48. Измерительный прибор сравнения
- 49. Отсчетное устройство
- 50. Шкала
- 51. Деление шкалы
- 52. Длина деления
- 53. Цена деления шкалы
- 54. Диапазон показаний шкалы
- 55. Диапазон измерений

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2019
----------------------------	---------------------------------	------------------------------

56. Пределы измерений
57. Практически равномерная шкала
58. Существенно неравномерная шкала
59. Односторонняя шкала
60. Двусторонняя шкала
61. Симметричная шкала
62. Измерительная установка
63. Измерительная система
64. Рабочие средства измерения (РСИ)
65. Эталоны

Тема 10: Метрологические характеристики средств измерений и их нормирование

66. Метрологические свойства средств измерения
67. Диапазон измерений
68. Порог чувствительности
69. Погрешность средств измерения
70. Нормирование метрологических характеристик

Тема 11: История развития стандартизации

71. Первый государственный орган, отвечающий за стандартизацию
72. Сколько всего было утверждено категорий стандартов
73. В каком году было принятие Закона РФ «О стандартизации»

Тема 12: Стандартизация: сущность, задачи, элементы

74. Сущность стандартизации состоит...
75. Главными задачами стандартизации являются:
76. Нормативный документ
77. Стандарт
78. Технические условия
79. Областью стандартизации
80. Орган стандартизации
81. На практике выделяют 4 основные этапа стандартизации, назовите:

Тема 13: Принципы и методы стандартизации

82. Перечислите основные принципы стандартизации.
83. Основными методами проведения стандартизации являются:

Тема 14: Объекты и субъекты стандартизации

84. Субъектами стандартизации являются:
85. Называют объектом (предметом) стандартизации...

Тема 15: Нормативные документы по стандартизации, их категории

86. Нормативными документами по стандартизации в РФ являются:

87. Государственный стандарт Российской Федерации (ГОСТ Р)...

88. Отраслевые стандарты (ОСТ)...

89. В роли объектов отраслевой стандартизации могут выступать:

90. Стандарты предприятий (СТП)...

91. Стандарты общественных объединений (СТО)...

92. Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации

Тема 16: Виды стандартов

93. Выделяют несколько видов стандартов:

94. основополагающие стандарты

95. Стандарты на продукцию (услуги)

96. Стандарт общих технических условий:

97. Стандарт технических условий

98. Стандарты на работы (процесс)

99. Стандарты на методы контроля (испытания, измерения, анализа)

Тема 17: Требования и порядок разработки стандартов

100. Стандарт должен содержать:

101. В содержании должны быть указаны:

102. Во введении обосновывается:

103. Порядок разработки и утверждения стандарта

104. Разработка проекта включает в себя два этапа.

Тема 18: Классификация средств размещения

105. Средства размещения туристов...

106. Общие требования к средствам размещения, согласно Постановлению Госстандарта.

107. В коллективных средствах размещения туристов обязательно должны присутствовать:

Тема 19: Методы стандартизации

108. Метод стандартизации

109. Упорядочение объектов стандартизации...

110. Систематизация объектов стандартизации...

111. Селекция объектов стандартизации...

112. Симплификация...

113. Типизация объектов стандартизации...

114. Оптимизация объектов стандартизации...

115. Параметрическая стандартизация...

116. Унификация продукции...

117. Агрегатирование.

118. Комплексная стандартизация.

119. Опережающая стандартизация...

Тема 20: Методы определения показателей качества

120. Показателями качества продукции являются:

121. Выделяют следующие показатели качества продукции:

122. По данному критерию методы определения значений показателей качества продукции делятся на:

123. Измерительный метод.

124. Основой регистрационного метода являются:

125. Органолептический метод

126. Расчетный метод

127. Традиционный метод

128. Экспертный метод

129. Социологический метод

Тема 21: Общие понятия о сертификации, объекты и цели сертификации

130. Сертификация выполняется как в добровольном порядке, так на добровольной основе. В процедуре сертификации участвует три стороны. Какие?

131. Основными задачами сертификации продукции, в том числе и импортной, являются следующие:

Тема 22: Условия сертификации

132. При проведении процедуры сертификации необходимо выполнять следующие условия:

Тема 22: Правила и порядок проведения сертификации

133. Этапы процесса сертификации продукции

Тема 23: Понятие качества продукции

134. Качество продукции или услуг

135. Прикладная квалиметрия

136. Теоретическая квалиметрия

137. Измерительный метод

138. Расчетный метод

- 139. Органолептический метод
- 140. Традиционный метод
- 141. Экспертный метод
- 142. Социологический метод
- 143. В группу показателей назначения входят подгруппы:
- 144. К показателям надежности относятся:
- 145. Показатели стандартизации и унификации выражаются:
- 146. Эргономические показатели включают:
- 147. К патентно—правовым показателям относятся:

Тема 24: Защита прав потребителя

148. В соответствии с действующим законодательством за нарушение правил обязательной сертификации ответственность несут:

- 149. Ответственность за нарушение закона может быть:

Тема 25: Система сертификации. Схема сертификации

150. Система обязательной сертификации ГОСТР, созданная и управляемая Госстандартом России, включает в себя:

Тема 26: Обязательная сертификация. Добровольная сертификация

- 151. Обязательная сертификация
- 152. Добровольная сертификация

Тема 27: Органы по сертификации

153. Орган по сертификации (ОС) осуществляет следующие действия:

154. Испытательные лаборатории (ИЛ), прошедшие аккредитацию, выполняют функции:

155. Специально уполномоченный федеральный орган исполнительной власти по сертификации Госстандарт, выполняет обязанности:

- 156. Эксперт

Тема 28: Подтверждение соответствия. Формы подтверждения соответствия

- 157. Сертификация продукции
- 158. Декларация продукции
- 159. Сертификат соответствия
- 160. Декларация о соответствии
- 161. Знак соответствия

Тема 29: Аккредитация органов по сертификации

- 162. К нерегулируемой законодательством области относится

163. Советом по аккредитации осуществляется рассмотрение и решение вопросов в следующих направлениях:

164. Подразделения Госстандарта

165. Центральные органы систем сертификации

166. Процедура подачи заявки на проведение аккредитации включает в себя определенные этапы:

167. Процедура проведения экспертизы состоит из:

168. На основании нормативных требований орган по проведению аккредитации должен:

169. Перечень необходимой нормативной документации по проведению аккредитации:

170. Руководство по качеству содержит разделы:

2. Вопросы и задания для итогового контроля

Теоретические вопросы.

1. Выделяют несколько основных направлений метрологии:
2. Средство измерения.
3. Классификация средств измерений может проводиться по следующим критериям.
4. В основе Международной системы единиц лежат семь единиц, охватывающих следующие области науки:
5. Метод непосредственной оценки
6. Международная система единиц или СИ
7. Эталоны-сравнения
8. В научной литературе средства технических измерений делят на три большие группы. Это:
9. Меры величины
10. Измерительные приборы прямого действия
11. Метрологические свойства средств измерения
12. Сколько всего было утверждено категорий стандартов
13. Главными задачами стандартизации являются:
14. Субъектами стандартизации являются:
15. Нормативными документами по стандартизации в РФ являются:
16. Выделяют несколько видов стандартов:
17. Стандарт должен содержать:
18. Общие требования к средствам размещения, согласно Постановлению Госстандарта.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2019
--------------------	--------------------------	-----------------------

19. Метод стандартизации

20. Комплексная стандартизация.

21. Показателями качества продукции являются:

22. Основными задачами сертификации продукции, в том числе и импортной, являются следующие:

23. Качество продукции или услуг

24. В соответствии с действующим законодательством за нарушение правил обязательной сертификации ответственность несут:

25. Орган по сертификации (ОС) осуществляет следующие действия.

Практические задания.

Задание 1. Составить таблицу измерительных приборов и измеряемых величин.

Задание 2. Составить перечень основных характеристик измерений.

Задание 3. Составить таблицу значение систем физических единиц.

Задание 4. Составить перечень эталонов и образцовых средств измерения.

Задание 5. Составить перечень метрологических характеристик средств измерения и их нормирования.

Задание 6. Раскрыть сущность стандартизации, перечислить задачи и элементы.

Задание 7. Перечислите основные принципы стандартизации.

Задание 8. Составить таблицу нормативных документов по стандартизации и указать их категорий.

Задание 9. Составить перечень видов стандартов.

Задание 10. Разработать алгоритм разработки стандартов и указать их требования.