Министерство образования Оренбургской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

«Техникум транспорта г. Орска имени Героя России С.А. Солнечникова»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО ПЦК специальных дисциплинтехники наземного транспортаПротокол №\_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Новикова | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.В.Ткачкенко «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г. |

**Самостоятельная работа №1 по теме: «Основы стандартизации»**

**для специальности среднего профессионального образования**

**23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте**

**23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**

**23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

**Цель:** проверка знаний и практических умений обучающихся.

**1 вариант**

Инструкция к выполнению работы

Основные требования к выполнению заданий:

– ход решения грамотный и понятный;

– представленный ответ верный;

- метод и форма описания решения задачи могут быть произвольными;

– выполнение каждого из заданий оценивается в баллах.

При выполнении любого задания используются следующие критерии оценки заданий:

 Для каждой контрольной работы разработана шкала перевода баллов в отметки, где указано, сколько баллов достаточно набрать, чтобы получить ту или иную положительную оценку.

# Задание.

# 1.Завершить предложение:

 Метод стандартизации, это… (продолжить)

**2. Ответить письменно на вопрос:**

2.1.Перечислите организации занимающиеся вопросами стандартизации?

2.2.В чём состоит сущность стандартизации?

2.3.Дать характеристику системе отверстия?

2.4. Какую систему допусков посадок применяют наиболее часто для соединения деталей, и почему?

**3.Задача:**

Определите годность размеров детали имеющей отверстие по результатам измерений; установите вид брака в случае его наличия.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Варианты** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| Размеры, проставленные на чертеже, мм | $$20\_{\pm 0,01}^{+0,02}$$ | $$20\_{-0,02}^{+0,03}$$ | 20±0,01 | $$20^{+0,05}$$ | $$20\_{-0,05}$$ | $$20\_{-0,03}^{-0,01}$$ |
| Действительные размеры, мм | 20,025 | 20,0 | 19,98 | 20,05 | 20,01 | 19,98 |
| Заключение о годности |  |  |  |  |  |  |
| Вид брака |  |  |  |  |  |  |

**Критерий оценивания**

|  |  |
| --- | --- |
| **Количество верных ответов за выполненное задание (5 баллов)** | **ОЦЕНКА** |
| ***Вопросы******(допускается одна ошибка в ответах на вопросы)*** | ***Задача*** |
| **1** | **2.1** | **2.2** | **2.3** | **2.4** | **3** |
| 29-30 | 5 (отлично) |
| 27-28 | 4 (хорошо) |
| 25-26 | 3 (удовлетворительно) |
| менее 25 | 2 (неудовлетворительно) |

Желаю успеха!

Министерство образования Оренбургской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

«Техникум транспорта г. Орска имени Героя России С.А. Солнечникова»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО ПЦК специальных дисциплинтехники наземного транспортаПротокол №\_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Новикова | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.В.Ткачкенко «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г. |

**Самостоятельная работа №1 по теме: «Основы стандартизации»**

**для специальности среднего профессионального образования**

**23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте**

**23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**

**23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

**Цель:** проверка знаний и практических умений обучающихся.

**2 вариант**

Инструкция к выполнению работы

Основные требования к выполнению заданий:

– ход решения грамотный и понятный;

– представленный ответ верный;

- метод и форма описания решения задачи могут быть произвольными;

– выполнение каждого из заданий оценивается в баллах.

При выполнении любого задания используются следующие критерии оценки заданий:

 Для каждой контрольной работы разработана шкала перевода баллов в отметки, где указано, сколько баллов достаточно набрать, чтобы получить ту или иную положительную оценку.

# Задание.

# 1.Вставить пропущенные слова в предложении:

В России, как и в большинстве стран мира, узаконенными единицами являются единицы величин ………………… …………………. ……………..(СИ - Система интернациональная), принятой Международной организацией законодательной метрологии (МОЗМ).

**2. Ответить письменно на вопрос:**

2.1. Сколько стран и сколько стандартов принято Международной организацией по стандартизации?

2.2. Назовите виды измерения по их предназначению?

2.3. Какие системы допусков посадок можно применить для соединения деталей?

2.4. Почему нельзя получить точный размер детали при её изготовлении?

**3. Решить задачу:**

Определите годность размеров детали имеющей форму вала по результатам измерений; установите вид брака в случае его наличия.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Варианты** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| Размеры, проставленные на чертеже, мм | $$15\_{+0,01}^{+0,05}$$ | $$15\_{-0,03}^{+0,02}$$ | 15±0,01 | $$15^{+0,02}$$ | $$15\_{-0,05}$$ | $$15\_{-0,03}^{-0,01}$$ |
| Действительные размеры, мм | 15,03 | 14,96 | 15,015 | 15,02 | 15,0 | 15,0 |
| Заключение о годности |  |  |  |  |  |  |
| Вид брака |  |  |  |  |  |  |

**Критерий оценивания**

|  |  |
| --- | --- |
| **Количество верных ответов за выполненное задание (5 баллов)** | **ОЦЕНКА** |
| ***Вопросы******(допускается одна ошибка в ответах на вопросы)*** | ***Задача*** |
| **1** | **2.1** | **2.2** | **2.3** | **2.4** | **3** |
| 29-30 | 5 (отлично) |
| 27-28 | 4 (хорошо) |
| 25-26 | 3 (удовлетворительно) |
| менее 25 | 2 (неудовлетворительно) |

Желаю успеха!