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 №3 по теме: «Основы метрологии»**

**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:

Международный стандарт – это...(продолжить).

**2.Ответить письменно на вопросы:**

2.1.Что такое метрология?

2.2. Перечислите виды взаимозаменяемости?

2.3. Дать характеристику системе вала?

2.4. Какой размер называют номинальным, и почему?

**3. Решить задачу:**

Определите годность отверстия по результатам измерения, если на чертеже проставлен размер $35^{+0,021}, $а действительный размер равен 35,030 мм.

**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 №3 по теме: «Основы метрологии»**

**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.Завершить предложение:

**1. Допуск размера, это…(продолжить)**

**2.Ответить письменно на вопросы:**

2.1. Кем признан Государственный эталон единицы величины?

2.2. Перечислите основные задачи метрологии?

2.3. Сформулировать определение к понятию «Номинальный размер»?

2.4. Какой размер называют предельным, и почему?

**3. Решить задачу:**

Определите годность вала по результатам измерения, если на чертеже проставлен размер $25\_{-0,050}^{-0,025} ,$а действительный размер равен 25,0 мм.

**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!