

Региональный этап Всероссийской олимпиады профессионального мастерства

обучающихся по специальностям среднего профессионального образования профессиональных образовательных организаций Кировской области

 УГС 15.00.00 Машиностроение специальность 15.02.08 Технология машиностроения

**Примерное комплексное задание 1 уровня (40 баллов)**

**Задание 1.1 (20 баллов)**

Индивидуальное тестовое задание (40 вопросов)

Время выполнения 60 минут

**Задание 1.2 (10 баллов)**

Перевод профессионального текста (сообщения).

1. Перевод профессионального текста.
2. Ответы на вопросы.

Время выполнения – 45 минут

**Задание 1.3 (10 баллов)**

Организация работы коллектива

1. Организация производственной деятельности подразделения.
2. Заполнение документации.

Время выполнения – 45 минут.

**Примерное комплексное задание 2 уровня (60 баллов)**

Инвариантная (общая) часть. (30 баллов)

**Задание 2.1 (10 баллов)**

На чертеже представлена деталь «Корпус». Внесите изменения в чертеж детали\*. Создайте чертеж 2D с учетом изменений.

*\*Варианты: изменить параметр шероховатости, изменить размер резьбы, изменить линейный размер детали.*

**Задание 2.2 (10 баллов)**

На основе измененного чертежа 2D разработать модель детали в Компас-3D LT v18.

**Задание 2.3 (10 баллов)**

Разбраковать партию деталей, выбрав средства измерения и в случае выявления брака определить его вид. Заполнить протокол разбраковки.

Вариативная часть(30 баллов)

**Задание 2.4 (20 баллов)**

Разработать отсутствующую в технологическом процессе изготовления детали «Корпус» операцию и заполнить операционную карту, маршрутную карту, карту эскиза.

**Задание 2.5 (10 баллов)**

По разработанному технологическому процессу составить управляющую программу на токарную операцию с ЧПУ с визуализацией программы на симуляционном оборудовании (система ЧПУ Fanuc 0.; WinNC).