**Областная олимпиада профессионального мастерства студентов профессиональных образовательных организаций по специальностям среднего профессионального образования**

**15.02.08 Технология машиностроения**

**Дата проведения: 17 марта 2022 года**

**Место проведения** ГПОУ ЯО «Ярославский автомеханический колледж»

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

1.Создайте 3d модель детали по представленному чертежу в программе КОМПАС 3dV16 Определите массу детали и заготовки

2. Разработайте технологический процесс изготовления детали по представленному чертежу применительно к серийному производству ( одна из операций должна выполняться на станке с ЧПУ) Технологический процесс оформляется на бланке маршрутной карты ГОСТ 3.1118- 82 форма 1.1а, 1б Оформление маршрутной карты выполняют в программе Word.

3. Разработайте операционную карту на операцию. выполняемую на станке с ЧПУ ( бланк ОК ГОСТ 3.1404-86 форма 2. 2а ) с выбором технологического оборудования, оснастки и последовательности переходов. Строка Р не заполняется. Оформление операционной карты выполняют в программе Word

4. Оформите карту эскизов на операцию. выполняемую на станке с ЧПУ (ГОСТ 3.1105 формы 7, 7a) Оформление карты эскизов выполняют в программе КОМПАС 3dV16

5. Разработайте управляющую программу для станка с ЧПУ для обработки указанного контура. Запись УП выполняют в текстовом редакторе.

Результаты выполнения каждого задания сохраняйте на рабочем столе в папке «Олимпиада» с номером участника