**Программа олимпиады**

**Регламент проведения Регионального этап Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования по профильному направлению**

**Специальности: 15.02.08 Технология машиностроения; 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям); 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)**

**29 марта 2018 года**

9-00 9-30 **Приезд и регистрация участников в колледже**

9-30 -9-50 **Торжественное открытие олимпиады**

**Специальность: 15.02.08 Технология машиностроения**

10-00 – 11-00 **Выполнение задание 4.1 «Внесение изменений в чертеж детали\*. На основе измененного чертежа создать 3D модель детали.**

11-05-12-35 **Выполнение задание 4.2 «Разработка отсутствующей в технологическом процессе изготовления детали операции и заполнение операционной карты, карты эскиза.**

**Подгруппа 1**

12-40 – 13-40 **Выполнение задание 5.1 «На основе чертежа, разработанного в задании 2.1 , необходимо составить управляющую программу для «Токарной операции с ЧПУ**».

13-40 – 14-00 **Перерыв (обед, работает буфет)**

14-20 – 15-05 **Выполнение задания 5.2 «Обработка детали на токарном станке с ЧПУ.**

15-10 – 15.40 **Выполнение задания 5.3 «Контроль качества изготовленной детали на соответствие требованиям технологической документации, заполнение карты контроля».**

**Подгруппа 2**

12-40 – 13-00 **Перерыв (обед, работает буфет)**

13-40 – 14-40 **Выполнение задание 5.1 «На основе чертежа, разработанного в задании 2.1 , необходимо составить управляющую программу для «Токарной операции с ЧПУ**».

15.10 – 15-55 **Выполнение задания 5.2 «Обработка детали на токарном станке с ЧПУ.**

15-55 - 16-25 **Выполнение задания 5.3 «Контроль качества изготовленной детали на соответствие требованиям технологической документации, заполнение карты контроля».**

**Специальность: 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)**

10-00 – 10-50 **Выполнение задание 4.1 «Создать трехмерную модель детали «Вал».**

10-55 - 12-35 **Выполнение задание 4.2 «Сделать ассоциативный чертеж модели «Вал» из Задачи № 4.1»**

12-40 – 13-00 **Перерыв (обед, работает буфет)**

13-00 – 13-50 **Выполнение задание 5.1 «Выполнить сборку пневматической схемы»**.

13.55 – 15-35 **Выполнение задания 5.2 «Разработка программы управления для ПЛК, согласно алгоритма работы схемы»**

**Специальность: 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**

10-00 – 11-00 **Выполнение задание 4.1 «Разработать блок-схему алгоритма управления воротами».**

11-05 - 12-05 **Выполнение задание 4.2 «Программирование алгоритма управления автоматическими воротами»**

12-10 - 13-10 **Выполнение задание 4.3 «Оформить перечень элементов принципиальной электрической схемы управления автоматическими воротами»**

13-10 – 13-30 **Перерыв (обед, работает буфет)**

13-30 – 15-30 **Выполнение задание 5.1 «Проведение монтажа пульта управления».**

15.35 – 16-35 **Выполнение задания 5.2 «Проверить правильность сборки посредством мультиметра и выполнить маркировку проводов»**

**30 марта 2018 года**

**Специальности: 15.02.08 Технология машиностроения; 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям); 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)**

9-30 - 10-15 **Выполнение задания 2 «Перевод профессионального текста**

10-15 - 11-00 **Выполнение задания 3 «Организация работы коллектива».**

11-00 – 12-00 **Выполнение задания 1 «Тестовое задание»**

12-00 – 12-30 **Перерыв (обед, работает буфет**)

12-30 - 13-30 **Работа жюри, проверка заданий, для участников культурная программа**

13-30 – 14-00 **Подведение итогов, награждение**