ГБПОУ РМ «Саранский техникум энергетики и электронной техники имени А.И. Полежаева»

КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ

Республиканской олимпиады профессионального мастерства обучающихся профессиональных образовательных организаций Республики Мордовия по специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы»

Внимание, допускается изменение содержания конкурсного задания до 30%

Республиканская олимпиада профессионального мастерства обучающихся профессиональных образовательных организаций Республики Мордовия по специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы»

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ № 1**

 (Практический этап)

**Сборка щита собственных нужд КТП с системой АВР (Автоматическое включение резерва)**

**Содержание задания**: произвести монтаж щита в соответствии с алгоритмом работы монтажной схемы

Алгоритм работы :

1. Первоначально включается автомат питания линии1

2. Напряжение с линии 1 подается на выходной разьем при нажатии кнопки Пуск

3. Работа линии 2 активируется включением автомата 2

4. При нажатии кнопки Стоп (имитация отказа первой линии) происходит включение линии 2 на выходной разьем

5.Используются сигнальные лампочки линии 1, линии 2

6. К выходному разьему подсоединяется внешняя линия

**Время выполнения 90 мин.**

Республиканская олимпиада профессионального мастерства обучающихся профессиональных образовательных организаций Республики Мордовия по специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы»

**Конкурсное задание № 2**

**Работа с технической документацией**

**Содержание задания**: найти ошибки на электрической принципиальной схеме КТП ,описать характер ошибок, занести в протокол ошибок.

**Время выполнения задания 25 мин.**

Республиканская олимпиада профессионального мастерства обучающихся профессиональных образовательных организаций Республики Мордовия по специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы»

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ № 3**

**Содержание задания**: работа с графическим редактором Компас 3D

Выполнить электрическую принципиальную схему

 с использованием КОМПАС 3D

**Время выполнения 25 мин.**

Республиканская олимпиада профессионального мастерства обучающихся профессиональных образовательных организаций Республики Мордовия по специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы»

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ № 4**

**Теоретическая часть олимпиады**

**(прохождение теста по специальности)**

 Личный номер участника\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Время выполнения задания: 30 мин.**

 **Число правильных ответов\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**( Согласно журналу тестирования)**