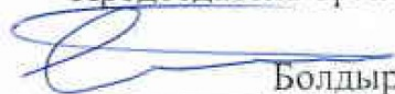


Филиал федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»  
в г. Волжском

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Председатель оргкомитета

  
Болдырев И.А.

« 30 » ноября 2018 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении этапа конкурса профмастерства**  
**«Энергичная молодежь»**

**Электромонтажные работы**

Волжский 2018

## **1. Общие положения**

1.1. Цель проведения практического задания - проверка практических навыков и умений участников конкурса в части выполнения регламентных операций по электромонтажным работам.

1.2. Проверка практических навыков и умений проводится на стендах: «Система управления освещением», «Схема управления электродвигателем».

1.3. Перечень инвентаря и материалов, находящихся на месте проведения задания (наличие обеспечивается организаторами соревнований):

- ведомости оценок выполнения практического задания;
- список участников Конкурса;
- график прохождения участниками Конкурса конкурсных задания;
- настоящее Положение;
- набор инструментов и приспособлений для выполнения задания

1.4. При проведении практического задания используются следующие нормативные документы:

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации;
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями;
- СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации»;
- Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве.

## **2. Требования к участникам практического задания**

2.1. Проверка практических навыков и умений проводится командно.

2.2. Участники должны пройти предварительный инструктаж по охране труда и технике безопасности при проведении работ. При не прохождении инструктажа участник к выполнению практического задания не допускается с занесением в ведомость оценок (Приложения №1) оценки «0 баллов».

## **3. Состав задания**

3.1. Этап конкурса включает два подэтапа:

- Первый подэтап – выполнение подключений в соответствии с электрической принципиальной схемой на стенде «Схемы управления электродвигателем»;

- Второй подэтап – выполнение подключений в соответствии с электрической принципиальной схемой на стенде «Система управления

освещением».

3.2 В ходе первого подэтапа конкурсанты собирают схему подключения асинхронного двигателя к электросети с использованием двух пускателей с реализацией схемы управления и сигнализации.

3.3. В ходе второго подэтапа конкурсанты на стенде выполняют подключения в соответствии с электрической принципиальной схемой системы освещения. На учебном стенде установлены лампы, выключатели, реле, розетка, автоматические выключатели.

#### **4. Порядок выполнения задания**

4.1 Участники прибывают на этап в соответствии с графиком проведения соревнований и порядковым номером, определенным при жеребьевке.

4.2 Участник команды:

- получает от судьи задание на выполнение этапа;
- сообщает судье о том, что ознакомился с заданием, подтверждает готовность к прохождению подэтапа;
- после окончания подэтапа знакомится и подтверждает, что ознакомлен с судейской оценкой.

4.3. Все операции производятся участником со снятием напряжения после предварительной проверки отсутствия напряжения на стенде.

4.4. Подача и снятие напряжения со стенда производится судьей этапа.

4.5 Результатом работы команды на подэтапе является протокол с технологическими и судейскими штрафными баллами, который передается в секретариат соревнований.

4.6 Время на выполнение задания до **40 минут**.

4.6.1 Инструктаж по выполнению задания – 5 минут

4.6.2 Выполнение первого подэтапа – 20 минут.

4.6.3 Выполнение второго подэтапа – 15 минут.

#### **5. Система оценок**

5.1. Максимальное количество баллов за Этап Конкурса – **100 баллов**.

5.2 Максимальное количество баллов на подэтапах:

- Первый подэтап — 50 баллов
- Второй подэтап — 50 баллов

Максимальное количество баллов участник получает при выполнении всех подключений без нарушений за установленное время.

5.3. При нарушении правил техники безопасности с участника списываются баллы (5 баллов за каждое нарушение).

5.4. При нарушении последовательности действий при выполнении задания с участника списываются баллы (5 баллов за каждое нарушение).

5.5. При совершении участником ошибки, потенциально ведущей к выходу из строя схемы или исполнительного органа (если выполнение данной операции остановлено судьей), выполнение задания на данном стенде может быть остановлено по решению судьи с результатом **0** баллов.

## **6. Решение спорных вопросов**

6.1. По окончании практического задания Конкурса члены судейской бригады заполняют индивидуальную ведомость оценок этапа Конкурса (количество очков и время) с учетом рассмотренных спорных ситуаций (Приложение №1).

6.2. Конкурсант имеет право ознакомиться с результатами проверки практических навыков только по окончании прохождения этапа Конкурса и оформления ведомости.

6.3. Конкурсант имеет право подать в оргкомитет письменную апелляцию на решение судейской бригады в соответствии с Положением о проведении Конкурса профмастерства.

Судейская бригада

Старший Судья

Судья

\_\_\_\_\_ Дугин О.И.

\_\_\_\_\_ Мельникова А.А.

## Приложение №1

**ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
**оценок выполнения этапа**  
**«Ремонт схемы управления электродвигателем»**  
**Конкурса профессионального мастерства**  
**«Энергичная молодежь»**

Команда \_\_\_\_\_

Ф.И.О. участника \_\_\_\_\_

Ф.И.О. участника \_\_\_\_\_

Дата выполнения \_\_\_\_\_

| № Подэтапа |  | Оценка в баллах |
|------------|--|-----------------|
| 1          | <b>Система управления освещением:</b>  |                 |
|            | выполнение подключений в соответствии с электрической принципиальной схемой (50 баллов)      |                 |
|            | соблюдение/нарушение правил техники безопасности (5 баллов за каждое нарушение)              |                 |
|            | соблюдение последовательности действий при выполнении задания (5 баллов за каждое нарушение) |                 |
| 2          | <b>Схемы управления электродвигателем:</b>   |                 |
|            | выполнение подключений в соответствии с электрической принципиальной схемой (50 баллов)      |                 |
|            | соблюдение/нарушение правил техники безопасности (5 баллов за каждое нарушение)              |                 |
|            | соблюдение последовательности действий при выполнении задания (5 баллов за каждое нарушение) |                 |

Время работы на стенде \_\_\_\_\_

Общая оценка \_\_\_\_\_

Участник:

\_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Судейская бригада:

\_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

\_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ Ф.И.О.