

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»**

**Выполнение переключений на тренажере узловой  
подстанции 110/35/6 кВ (вывод в ремонт 1 СШ-110 кВ)**

## **1. Общие положения**

1.1. Цель проведения практического задания - проверка уровня теоретической и практической подготовки магистрантов, адаптация магистрантов к работе в качестве оперативного персонала при выполнении плановых переключений в электроустановках.

1.2. Проверка практических навыков и умений проводится с использованием тренажера оперативных переключений «Узловая подстанция 110/35/6 кВ»

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;
- бланки с тестовыми заданиями.

1.4 Перечень инвентаря и материалов, наличие которого обеспечивается участниками:

- Письменные принадлежности (шариковая ручка, карандаш).

1.4. При проведении практического задания используются следующие нормативные документы:

- Старшинов В.А., Пираторов М.В. Козина М.А. Электрическая часть электростанций и подстанций Учебное пособие. — Под ред. В.А. Старшинова. — М.: Издательский дом МЭИ, 2015. — 296 с.: ил.

- Беркович М.А. и др. Основы техники релейной защиты – М.: Энергоатомиздат, 1984. 6- изд. —376 с., ил.

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок – приложение к приказу министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 № 328н

- Правила устройства электроустановок. - М.: Госторгиздат, 2015. - 144 с.

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

2.1. Проверка практических навыков и умений проводится отдельно для каждого участника.

2.2. Участники должны пройти предварительный инструктаж по охране труда и технике безопасности при проведении работ. При непрохождении 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 – проверка остаточных знаний по следующим темам:

- «Электрооборудование станций и подстанций»
- «Релейная защита электроэнергетических систем»;

- Второй подэтап:

○ Выполнение плановых переключений по выводу в ремонт 1 СШ-110 кВ на тренажере узловой подстанции 110/35/6 кВ.

3.2 В ходе первого подэтапа участник проходит тестирование. Тест содержит 20 вопросов. Правильный ответ на вопрос оценивается в 2 балла.

3.3. В ходе второго подэтапа участник производит выполнение плановых переключений по выводу в ремонт 1 СШ-110 кВ на тренажере узловой подстанции 110/35/6 кВ.

### 4. Порядок выполнения задания

4.1 Участники прибывают на этап в соответствии с графиком проведения соревнований и порядковым номером, определенным при жеребьевке. Все команды вначале выполняют первый подэтап, а потом — второй подэтап.

4.2 Участник команды:

- получает от судьи задание на выполнение подэтапа;
- 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 Результатом работы команды на Этапе Конкурса является протокол со штрафными баллами, который передается в секретариат соревнований.

4.4 Время на выполнение задания до **60 минут**.

### 5. Система оценок

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

5.2 Максимальное количество баллов на подэтапах:

- подэтап 1 — **40 баллов**
- подэтап 2 — **60 баллов**

5.3. При выполнении подэтапа 2 за каждое нарушение снимаются штрафные баллы. Система штрафных баллов при выполнении второго подэтапа:

- нарушение порядка переключений — 5 штрафных баллов;
- ошибочное отключение потребителей — 10 штрафных баллов;
- не выполнен осмотр электрического оборудования или аппарата — 2 штрафных балла;
- не вывешен плакат по ТБ — 2 штрафных балла;
- не проверена исправность указателя высокого напряжения — 2 штрафных балла;
- нарушение порядка установки заземлений - 5 штрафных 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 \_\_\_\_\_ / А.В. Стрижиченко

Судья \_\_\_\_\_ /Е.Г. Зенина

## Приложение №1

**ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
**оценок выполнения этапа**  
**«Выполнение переключений на тренажере узловой**  
**подстанции 110/35/6 кВ (вывод в ремонт 1 СШ-110 кВ)»**  
Конкурса профессионального мастерства  
«Энергичная молодежь»

Ф.И.О. участника \_\_\_\_\_

Дата выполнения \_\_\_\_\_

Количество баллов за подэтап 1 \_\_\_\_\_

Допущенные нарушения при выполнении задания подэтапа 2

№	Допущенное нарушение	Штрафные баллы

Количество баллов за подэтап 2 \_\_\_\_\_

Общее количество баллов за Этап Конкурса \_\_\_\_\_

Участник:

\_\_\_\_\_  
подпись\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

Судейская бригада:

\_\_\_\_\_  
подпись\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.\_\_\_\_\_  
подпись\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.