

Утверждаю  
Руководитель РКЦ WSR  
Руднева Е.Л.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о порядке проведения региональных отборочных соревнований**  
**по профессиональному мастерству**  
**WorldSkills Russia 2014 в Кемеровской области по компетенции**  
**Техническая эксплуатация и обслуживание электрического**  
**и электромеханического оборудования («Монтаж электрики»).**

**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящее Положение определяет цели и задачи проведения региональных отборочных соревнований по профессиональному мастерству WorldSkills Russia 2014 в Кемеровской области (далее - Конкурс), условия участия и общие требования к участникам и конкурсным работам, условия подачи и формы заявок, задания для участников, состав жюри, критерии судейства участников, процедуру награждения победителей.

1.2. Конкурс проводится среди обучающихся выпускных групп профессиональных образовательных организаций и молодых специалистов (возраст от 18 до 22 лет включительно).

1.3. Региональный конкурс проходит как отборочные соревнования по профессиональному мастерству WorldSkills Russia 2014 на национальный чемпионат профессионального мастерства **WorldSkills Russia**.

1.4. Срок проведения Конкурса: 23 - 24 апреля 2014 года.

1.5. Место проведения: ГБОУ СПО «Новокузнецкий техникум строительных технологий и сферы обслуживания», г. Новокузнецк.

**II. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОНКУРСА**

2.1. Выявление лучших участников – конкурсантов по направлениям компетенций, формирование региональных команд WSR.

2.2. Усиление практической направленности профессионального образования.

2.3. Пропаганда прогрессивных технологий, передового педагогического и производственного опыта.

2.4. Определение уровня профессиональных знаний, умений и навыков обучающихся, качества их подготовки с учетом требований Государственного образовательного стандарта по профессии.

2.5. Привлечение возможных социальных партнеров.

2.6. Популяризация мероприятий регионального отборочного конкурса профессионального мастерства **WorldSkills Russia**.

**III. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ И РАБОТАМ КОНКУРСА**

3.1. В конкурсе принимают участие обучающиеся профессиональных образовательных организаций выпускных групп независимо от сроков обучения, если федеральными государственными образовательными стандартами установлен одинаковый уровень квалификации и молодые специалисты, добившиеся высоких результатов в трудовой деятельности. Возраст участников конкурса от 18 до 22 лет.

3.2. Лица, сопровождающие участников конкурса, несут ответственность за поведение, жизнь и безопасность участников в пути следования и в период проведения конкурса.

3.3. Участники обязаны выступать в профессиональной одежде и должны иметь бейдж с указанием ФИО, профессии.

3.4. Для достижения соответствия качественным требованиям участники должны уметь читать чертежи, знать стандарты и маркировки, применять необходимые технологии и разбираться в характеристиках электрооборудования.

3.5. Также они должны знать технику безопасности при проведении электромонтажных работ.

3.6. Конкурсные модули могут включать несколько или все ниже перечисленные навыки. Участники конкурса должны владеть этими навыками.

#### Производственные условия

Знание и понимание производственных условий:

- Знание и соблюдение стандартов и законов, относящихся к мерам техники безопасности и гигиены труда в сфере электромонтажных работ.
- Знание различных средств индивидуальной защиты, необходимых для любой конкретной ситуации.
- Знание мер предосторожности для безопасного использования инструментов.
- Рациональное использование ресурсов при проведении электромонтажных работ.

Конкурсанты обязаны:

- Ознакомиться с Положениями о безопасности труда РФ.
- Продемонстрировать безопасное и правильное использование всего оборудования, применяемого в производстве электромонтажных работ.
- Использовать подходящие средства индивидуальной защиты.
- Аккуратно проводить все работы в установленных производственных/конкурсных условиях.

#### Электромонтажные работы

Знание и понимание технологии электромонтажных работ:

- Знание различного электрооборудования.
- Знание основных приемов подключения электрооборудования.
- Знание основ электроматериаловедения.
- Знание различных методов контроля правильности подключения.

Конкурсанты обязаны уметь:

- Читать и понимать чертежи.
- Выбирать требуемые чертежами материалы и оборудование
- Производить подключение электрооборудования.
- Производить проверку качества соединений

Конкурсанты обязаны уметь:

- Работать с электрооборудованием
- Проверять правильность собранной схемы
- Подготавливать материалы для проведения электромонтажных работ.

### **IV. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ И ПОДАЧИ ЗАЯВОК**

4.1. Заявки на участие принимаются по тел. 8 (3842) 36-54-67,  
e-mail: [ort@odt-kuzbass.ru](mailto:ort@odt-kuzbass.ru) до **03 апреля 2014 года** по прилагаемой форме (приложение 1).

4.2. Региональные отборочные соревнования по профессиональному мастерству WorldSkills Russia по компетенции Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования включает выполнение практических конкурсных заданий.

### **V. СОСТАВ ЖЮРИ**

5.1. Судейство конкурса осуществляет жюри, в состав которого входят специалисты высокого класса, независимые эксперты, имеющие официальную и/или признанную квалификацию с подтвержденным промышленным и/или практическим опытом в заявленных компетенциях.

5.2. Судейская бригада состоит из: председателя жюри, старшего эксперта и экспертов.

## VI. ЗАДАНИЯ КОНКУРСА.

### 6.1. Практическое применение

Конкурсант должен уметь выполнять без посторонней помощи следующие задания: выполнение подключения асинхронного двигателя с измерительной аппаратурой.

Необходимые минимальные навыки:

- Умение читать принципиальные электрические схемы.

### 6.2. Формат/структура конкурсного проекта

Конкурсный проект состоит из выполнения практического задания и должен соответствовать требованиям, обозначенным ниже.

### 6.3. Требования к конкурсному проекту

Выполнение подключения асинхронного электродвигателя с измерительной аппаратурой.

Время для конкурса: 3 часа

### 6.4. Конкурсное задание

Схема и технологическая карта выполнения задания выдается непосредственно перед началом выполнения работы.

### 6.5. Критерии оценки

Общее количество баллов на конкурсное задание — 100.

Оценка выполненной схемы подключения производится по бальной системе по следующим параметрам:

- визуальный контроль подключенных проводов;
- контроль качества соединения;
- контроль времени выполнения подключения;
- контроль соблюдения технологий подключения;
- контроль соблюдения правил техники безопасности;

По каждому контролируемому параметру, участнику конкурса начисляются баллы в соответствии с таблицей.

№ п/п	Контролируемый параметр	Максимальное количество баллов
1	Организация рабочего места	5
2	Работоспособность собранной схемы	65
3	Соответствие монтажа проводов требованиям ПУЭ	5
4	Контроль качества соединения	5
	Контроль времени	10
5	Контроль соблюдения требований и норм охраны труда	10
	Итого:	100

### 6.6. Оценка по визуальному контролю.

6.6.1. При определении правильности организации рабочего места должно учитываться наличие инструмента необходимого для выполнения работы, аккуратность расположения инструмента и материалов на рабочем месте, внешний вид, наличие спецодежды.

6.6.2. Для определения количества баллов по результатам визуального контроля экспертной рабочей группе должны быть представлены оценочные листы.

6.6.3. Для определения соответствия монтажа проводов требованиям ПУЭ должно учитываться эстетичность, прочность крепления, провода должны быть зачищены в соответствии с правилами ТБ .

6.6.4. При нарушении ТБ баллы не начисляются.

### 6.7. Оценка времени выполнения задания:

10 - максимальное количество баллов за нормативное время конкурсного задания;

За каждые 1 минуту превышения нормативного времени снимается 0,1 балла.

### **6.9. Оценка выполнения задания за соблюдением требований и норм охраны труда**

6.9.1. Контроль за соблюдением требований и норм охраны труда определяет выполнение участниками конкурса требований охраны труда при работе с источниками тока и инструментом. При этом оценивается:

- применение средств защиты;
- своевременное обесточивание источников тока.

6.9.2. За конкурсное задание практического этапа участнику конкурса начисляется 10 баллов при отсутствии нарушений требований и норм охраны труда.

6.9.3. За каждое нарушение требований и норм охраны труда снимаются штрафные баллы (суммарно не более 10-ти):

- неприменение средств защиты -1 балл за каждое нарушение;
- несвоевременное обесточивание источников тока - 1 балл за каждое нарушение
- травмы из-за неосторожного обращения с инструментом – 5 баллов

### **6.10. Итоговая оценка практического задания**

6.10.1. Итоговая оценка практического задания определяется суммированием баллов по результатам:

- правильной организации рабочего места;
- правильной сборки схемы;
- визуального и измерительного контроля;
- соответствие монтажа ПУЭ;
- контроля времени;
- контроля соблюдения требований и норм охраны труда за вычетом штрафных баллов.

6.10.2. Итоговая максимальная оценка практического задания - 100 баллов.

### **6.11. Итоговая оценка по конкурсу**

Итоговая оценка по конкурсу определяется суммированием баллов при оценке выполнения практического задания с учетом штрафных баллов и фиксируется в оценочных листах участников конкурса и в Сводной (оценочной ведомости) результатов выполнения конкурсных заданий.

## **VII. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

При проведении конкурса участники должны использовать как минимум следующие средства индивидуальной защиты. Все они должны соответствовать Положениям техники безопасности и охраны труда, принятым в Российской Федерации.

- Специальная одежда

## **VIII. МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ**

### **8.1. Список оборудования и материалов**

Организатором предоставляется:

- Трехфазный асинхронный двигатель;
- Магнитный пускатель (2 шт.);
- Контактёр;
- Реле времени;
- Тепловой реле;
- Вольтметр;
- Амперметр;
- Пост кнопочный 2х постовой;
- Лампа контроля (2 шт.);
- Автоматический выключатель 2х полюсный;
- Автоматический выключатель 3х полюсный;
- Провода ПВ 1\*1,5;
- Комплект ручного инструмента (набор отверток, пассатижи, бокорезы, круглогубцы, индикаторная отвертка).

На каждом конкурсе уполномоченный представитель Оргкомитета и Старший эксперт должны проводить учет элементов инфраструктуры, которые были использованы во время конкурса.

Список не должен включать элементы, которые конкурсанты предоставляют самостоятельно, а так же элементы, которые запрещены к использованию на конкурсе, они перечислены ниже.

## 8.2. Материалы, оборудование и инструменты, предоставляемые конкурсантами

Инструменты могут предоставляться конкурсантами самостоятельно для использования во время конкурса.

Конкурсант должен принести инструменты и оборудование в специально предназначенном ящике, и также разрешается приносить другой новый инструмент и приспособления, которые используются в современной промышленности.

Список минимально необходимого набора средств и инструментов, который конкурсному нужно иметь с собой для участия в конкурсе:

- Специальная одежда

Список рекомендуемого набора средств и инструментов, который конкурсному можно иметь с собой для участия в конкурсе:

- Личный ручной инструмент

Оборудование, принадлежащее конкурсному, должно соответствовать положениям техники безопасности. Если во время соревнования какое-либо оборудование, принадлежащее конкурсному, сломается или придет в негодность, дополнительное время на устранение неисправности выделяться не будет.

Все инструменты и рабочая одежда должны соответствовать Положениям техники безопасности и гигиены труда, принятым в Российской Федерации.

## 8.3. Материалы, оборудование и инструменты, принадлежащие экспертам

Конкурсантами не используются

## 8.4. Материалы и оборудование, которые запрещено использовать на территории проведения конкурса

Любые материалы, которые могут быть использованы при сборке образцов проектов или их частей, запрещается проносить на территорию проведения конкурса. Запрещено проносить на территорию проведения конкурса дополнительные расходные материалы.

Технологическая карта

№ п/п	Наименование операции	Содержание	Оборудование и материалы
1	Организация рабочего места	подготовка инструмента и материалов к выполнению задания	
2	Выполнение подключения оборудования	выбор и зачистка проводов; подключение электрооборудования, сигнальной аппаратуры, приборов	Провода, пассатижи, отвертка, монтерский нож, плоскогубцы, клугогубцы, учебный стенд (учебный стол) с оборудованием, схема
3	Проверка правильности и качества монтажа	проверка соответствия выполненного монтажа заданной схеме; проверка подключения проводников к контактам оборудования	Схема
4	Проверка работоспособности собранной схемы	подключение к сети питания	Источник питания, провода
5	Демонтаж	отсоединить проводники от контактов оборудования	Отвертка, пассатижи
6	Уборка рабочего места	убрать мусор и собрать используемый инструмент	Щетка-сметка

## IX. ОРГАНИЗАЦИЯ НАГРАЖДЕНИЯ УЧАСТНИКОВ И

## ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА

9.1. Победитель определяется по максимальному количеству набранных баллов. Присуждаются 3 призовых места.

9.2. Все участники конкурса награждаются дипломами участника.



### WorldSkills Russia – 2014

#### **ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ЛИСТ компетенция «Монтаж электрики» ГБОУ СПО «Новокузнецкий техникум строительных технологий и сферы обслуживания»**

№	Комплектация	Кол-во
1.	Вводно-распределительное устройство «ЩУ 1»	1
2.	Учебный стенд с смонтированным оборудованием <ul style="list-style-type: none"><li>• Трехфазный асинхронный двигатель</li><li>• Магнитный пускатель (2 шт)</li><li>• Контактор</li><li>• Реле времени</li><li>• Тепловой реле</li><li>• Вольтметр</li><li>• Амперметр</li><li>• Пост кнопочный 2х постовой</li><li>• Лампа контроля (2 шт)</li><li>• Автоматический выключатель полюсный 2х</li><li>• Автоматический выключатель полюсный 3х</li></ul>	5
3.	Учебный стол с смонтированным оборудованием <ul style="list-style-type: none"><li>• Трехфазный асинхронный двигатель</li><li>• Магнитный пускатель (2 шт)</li><li>• Контактор</li><li>• Реле времени</li><li>• Тепловой реле</li><li>• Вольтметр</li><li>• Амперметр</li><li>• Пост кнопочный 2х постовой</li><li>• Лампа контроля (2 шт)</li><li>• Автоматический выключатель полюсный 2х</li><li>• Автоматический выключатель полюсный 3х</li></ul>	5
4.	Табурет	10
5	Набор инструмента <ul style="list-style-type: none"><li>• Бокорезы</li><li>• Пассатижи</li><li>• Круглогубцы</li><li>• Набор отверток</li></ul>	10

	• Индикаторная отвертка	
6	Комплект проводов ПВ 1*1,5	10
7	Щетка-счетка	10

**Заявка**  
**для участия в региональных отборочных соревнованиях WSR по компетенции**  
**Техническая эксплуатация и обслуживание электрического**  
**и электромеханического оборудования («Монтаж электрики»).**

Полное название образовательного учреждения \_\_\_\_\_

Участники										
Фамилия	Имя	Отчество	Компетенция	Дата рождения	Контактная информация участника (паспортные данные, адрес по прописке, телефон, e-mail.)	ИНН	Страховое пенсионное	Учреждение (место учебы с указанием курса и специальности или место работы с указанием должности)	Адрес учреждения или предприятия	Директор (ФИО указывать полностью)

Сопровождающие								
Фамилия	Имя	Отчество	Компетенция	Должность	Место работы	Директор (ФИО)	Адрес проживания	Телефон

Всем участникам конкурса при регистрации иметь ксерокопии следующих документов:

- паспорт (стр.2,3,4);
- страховое пенсионное;
- **ИНН**

Директор:

Дата: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014г

\_\_\_\_\_