**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Кумертауский филиал**
**федерального государственного**
**бюджетного образовательного учреждения**
**высшего образования**
**«Оренбургский государственный**
**университет»**
**(Кумертауский филиал ОГУ)**

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора
от 9.10.2023 г. № _216_

**П О Л О Ж Е Н И Е**
_____ №_____
г. Кумертау

Конкурс профессионального мастерства
«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

## 1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение о Конкурсе профессионального мастерства по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» устанавливает порядок организации и проведения конкурса (далее – Конкурс), организационное и методическое обеспечение, порядок участия в Конкурсе, состав участников, определение победителей, а также порядок награждения победителей Конкурса.

1.2 Организатором Конкурса является Кумертауский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет» (далее –филиал).

1.3 Конкурс проводится среди обучающихся 9-11 классов общеобразовательных учреждений, обучающихся СПО городов и районов Республики Башкортостан, обучающиеся направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

1.4 Конкурс представляет собой соревнования, предусматривающие выполнение конкретных заданий, с последующей оценкой качества, времени и других критериев, проводимых в течение определенного периода и завершающиеся церемонией чествования победителей.

## 2. Порядок организации и проведения конкурса

2.1 Цель конкурса: повышение профессионального мастерства и творчества обучающихся, закрепление полученных навыков и умений по избранной профессии, повышение творческой активности и престижа профессии.

2.2 Задачи конкурса:

– повышение уровня профессионализма студентов и обучающихся;

– выявление талантливых, творчески относящихся к своей профессии обучающихся;

– развитие интереса и творческого отношения к избранной профессии; • выявить среди участников конкурса лучшего по профессии;

– формирование навыков самостоятельной работы.

2.3 Для организации и проведения Конкурса формируется постоянно действующие жюри и апелляционная комиссия Конкурса, составы которых утверждаются приказом директора Кумертауского филиала ОГУ. Одновременное членство лиц в жюри и апелляционной комиссии Олимпиады не допускается.

2.4. Информация о проведении Конкурса и порядке участия в нем, о результатах участников является открытой и публикуется в сети Интернет на сайте http://kf.osu.ru/ (официальный сайт Кумертауского филиала ОГУ) и в группе ВКонтакте https://vk.com/kfosu_epp (официальная группа кафедры электроснабжения промышленных предприятий Кумертауского филиала ОГУ).

## 3. Функции жюри и рабочей группы конкурса

3.1 Рабочая группа:

- определяет форму проведения конкурса и осуществляет его организационно – методическое обеспечение;
- обеспечивает разработку программы конкурса;
- вносит предложения по составу жюри конкурса;
- организует работу по обобщению и распространению итогов конкурса;
- обеспечивает разработку содержания теоретических и творческих заданий конкурса;
- утверждает критерии оценки отдельных туров конкурса;
- определяет порядок награждения победителей и призеров конкурса;
- устанавливает сроки проведения конкурса.

3.2 Жюри обеспечивает:

- проведение жеребьевки среди участников конкурса;
- оценку уровня теоретической и практической подготовки конкурсантов в соответствии с конкурсным заданием;
- проведение экспертизы работ второго этапа;
- оформление бланков ответов выполнения конкурсных заданий (приложение 3);
- определение победителя и призеров конкурса.

## 4. Порядок участия в олимпиаде, определение победителей и призеров.

4.1 Открытое мероприятие - конкурс профессионального мастерства проходит на базе кафедры электроснабжения промышленных предприятий Кумертауского филиала ОГУ.

4.2 Обучающиеся, желающие принять участие в Конкурсе, должны подать заявку в электронном виде на электронный адрес: kafedraepp@kfosu.edu.ru (приложение 4).

4.2 Победитель конкурса определяется по наибольшему количеству набранных баллов из расчета общей суммы по итогам двух этапов: теоретического и выполнения практического задания, с учетом набранных штрафных баллов.

## 5. Структура конкурса

1. Приветствие. Жеребьевка.
2. Знакомство участников с программой, условиями проведения мероприятия – профессионального конкурса по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».
3. Представление жюри, экспертной комиссии.
4. Теоретический 1 этап конкурса: выполнение теста (Приложение 1-2). Данный этап предусмотрен для обучающихся по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника».
5. Практический 2 этап конкурса:

5.1 Для обучающихся по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника»: «Монтаж электрической схемы управления асинхронного двигателя с реверсивным пуском».

5.2 Для обучающихся СПО и обучающихся общеобразовательных учреждений «Монтаж электрической схемы управления светильниками».

6. Заключительный 3 этап конкурса: подведение итогов конкурса, объявление победителей.

Для выполнения конкурсных заданий участники обеспечиваются необходимыми материалами, оборудованием, инструментами. Рабочее место предоставляется по жребию, номер по жребию соответствует номеру рабочего места электромонтера.

Приложение 1

**Программа конкурса профессионального мастерства по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».**

1. **Организационная часть** (5 минут).
2. **Вводный инструктаж:**

2.1. Сообщение темы и цели конкурса.

2.2. Соблюдение правил производственной санитарии.

2.3. Организация рабочего места.

2.4. Соблюдение правил и мероприятий по охране труда, электробезопасности и пожаробезопасности.

3. **Выполнение теоретического задания** - время проведения 20 мин.

**1.** Инструктаж по структуре задания, сообщить отведенное на его выполнение время.

**2.** Ответы на вопросы тестового задания.

**3.** Оценивание теоретического этапа. Бланки ответов проверяют по эталонам ответов. Проставляется количество баллов каждому конкурсанту в итоговую ведомость, учитывая скорость и правильность выполнения теоретического задания.

4. **Выполнение практического конкурсного задания** - время проведения 1ч. 20 мин.

1. Распределение по рабочим местам, согласно жребия.
2. Выдача инструкционных карт, инструмента, заготовки проводов.
3. Выполнение монтажа электрической схемы, согласно алгоритма

При грубых нарушениях требований охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности конкурсанты могут быть отстранены от дальнейшего выполнения задания. При небольших нарушениях конкурсантам начисляются штрафные баллы.

**5.Текущий инструктаж:**

Организация рабочего места в процессе работы.

Соблюдение технологии выполнения задания.

Контроль работы конкурсантов по критериям.

**6.Заключительный инструктаж** (15 минут):

По окончании выполнения конкурсного задания студенты демонстрируют свои работы членам жюри.

Разборка электрической схемы.

Уборка рабочего места.

Подведение итогов конкурса, сообщение о достижении цели конкурса. Выставление оценок по критериям, определение лучших работ.

Объявление победителей конкурса.

Приложение 2

**Алгоритм действий при выполнении операций технологического процесса.**

1. Подготовка и организация рабочего места.
2. Изучение электрической схемы
3. Подготовка проводов в размер, согласно схемы соединения.
4. Подключение асинхронного двигателя.
5. Подключение цепи управления, согласно монтажной схемы.
6. Подключение силовой цепи схемы.
7. Подключение автоматического выключателя.
8. Контроль монтажа электрической схемы под напряжением.
9. Демонстрация действия схемы членам экспертной комиссии.
10. Демонтаж электрической схемы и уборка рабочего места.

**Оборудование, инструменты, приспособления, материалы.**

**Инструменты и приспособления:**
набор электромонтажного инструмента (отвертки, кусачки, монтерский нож, универсальные клещи, пассатижи, круглогубцы, клещи для снятия изоляции, измерительный прибор).

**Оборудование:**
рабочее место электромонтера 3-х фазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором, магнитный пускатель, тепловое реле, кнопочный пульт управления.

**Материалы:** провода, кабель АВВГ 3х 2,5, клемные зажимы.

**Защитные средства:** устройства защитного отключения, автоматический выключатель.

**Инструкционно-технологическая карта:**
«Монтаж электрической схемы управления асинхронным двигателем с реверсивным пуском».

Приложение 3

## БЛАНК ОТВЕТОВ

Ф.И.О. студента _____ группа _____

| № вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ответ | | | | | | | | | | |

| № вопроса | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ответ | | | | | | | | | | |

Количество правильных ответов _____ Время _____

_____ /_____/

## ИНСТРУКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

**Последовательность выполнения практического задания.**

1. Подготовка и организация рабочего места.
2. Изучение электрической схемы.
3. Подготовка проводов, присоединение проводов.
4. Подключение индукционного счетчика электроэнергии.
5. Подключение цепи управления, согласно монтажной схемы.
6. Подключение силовой цепи схемы.
7. Подключение автоматического выключателя.
8. Контроль монтажа электрической схемы под напряжением
9. Демонстрация действия схемы членам экспертной комиссии.
10. Демонтаж электрической схемы и уборка рабочего места

Приложение 4

**Заявка**
**на участие в Конкурсе профессионального мастерства**
**«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»**

| | |
|---|---|
| ФИО участника **(полностью)** | |
| Школа **(полное правильное наименование)** | Например: МБОУ СОШ № 9 г. Кумертау |
| Класс | |
| Контактный телефон | |
| E-mail участника | |
| Мероприятие | Конкурс профессионального мастерства «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» |