Приложение №1

к постановлению администрации Искитимского района

от 18.03.2025 №316

ПОЛОЖЕНИЕ

о конкурсе профессионального мастерства

«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

1. Общие положения

Конкурс профессионального мастерства среди молодых рабочих Искитимского района (далее - Конкурс) проводится в целях:

1.1. Повышения профессионального мастерства молодых рабочих Искитимского района.

1.2. Поднятия престижа рабочих профессий.

1.3. Повышения качества обучения.

1.4. Привлечение молодых рабочих кадров в реальный сектор экономики и сферу услуг.

1.5. Анализа состояния профессиональных компетенций молодых рабочих Искитимского района.

1.6. Укрепления связей между предприятиями Искитимского района.

2. Организация и проведение Конкурса

2.1. Конкурс проводится 17 апреля 2025 года на базе ГБПОУ НСО «Линевский центр профессионального обучения» по адресу: Искитимский район, р.п. Линёво, ул. Листвянская, д. 1а.

-Регистрация участников в 9.30, начало Конкурса в 10.00.

2.2. Оргкомитет состоит из представителей предприятий Искитимского района, принимающих участие в Конкурсе.

2.3. Заявку на участие предприятие подаёт не позднее 08 апреля 2024 года на адрес эл. почты [iskitimr@mail.ru](mailto:iskitimr@mail.ru) согласно Приложению 1.

3. Участники Конкурса

3.1. К участию в Конкурсе допускаются молодые рабочие предприятий, расположенных на территории Искитимского района Новосибирской области по профессии «Электромонтёр» в возрасте от 18 до 35 лет, проживающие на территории Искитимского района, своевременно подавшие заявку на участие в установленной форме (Приложение 1 к Положению) или через ФГАИС «Молодёжь России» и студенты средне-специальных учебных заведений, обучающиеся по профессии «Электромонтёр», проживающие на территории Искитимского района.

3.2. Для участия в Конкурсе предприятие может направить не более 2-х (двух) человек.

3.3. Участники конкурса должны иметь спецодежду.

3.4. Участники конкурса обязательно должны иметь инструмент необходимый для выполнения монтажных работ: шуруповерт, отвертки разных размеров, плоскогубцы, кусачки, нож монтажный, мультиметр, стусло + ножовка, круглогубцы, рулетка 5 метров, линейка металлическая 1м, карандаш и ластик, уровень, угол, перчатки, очки защитные. Возможно применение инструмента, не внесенного в список при согласовании с членами комиссии.

Помимо списка участник должен проанализировать монтажную и принципиальную схему и взять с собой инструмент, который может им понадобится.

4. Условия проведения Конкурса.

4.1. Конкурс проводится в один этап и включает выполнение практического задания.

4.2. Жюри Конкурса состоит из представителей предприятий Искитимского района.

4.3. Для выполнения практического задания всем участникам Конкурса по жребию предоставляются рабочие места. На подготовку оборудования, рабочих мест, инструктаж по охране труда отводится 20 минут. При выполнении практического задания может присутствовать только технический эксперт.

Жюри оценивает конкурсные задания не зная результатов жеребьёвки. Результаты жеребьёвки конкурсных номеров известны только председателю оргкомитета, у которого хранится ведомость с итогами жеребьёвки и оглашается лишь после заполнения и подсчёта баллов в итоговой ведомости.

Технический эксперт фиксирует все замечания по технике безопасности, организации рабочего места, соблюдения технологического процесса, выполнению трудовых приёмов и операций, норм времени, применения рациональных приёмов и методов труда, фиксирует в ведомостях по номерам рабочих мест участников и передает председателю оргкомитета.

За грубое нарушение правил охраны труда участник снимается с конкурса.

4.4. Победители Конкурса определяются по сумме баллов за практическое задание при спорных моментах если количество балов одинаковое то +1 бал даётся тому кто быстрее закончил по времени.

4.5. Победители Конкурса награждаются:

За 1 место – почётной грамотой и ценным подарком;

Остальные участники – грамотами и ценными подарками.

5.Условия выполнения задания:

-Для выполнения практического задания необходимо знать охрану труда, уметь читать схемы: монтажную, принципиальную.

-Образец конкурсного задания высылается вместе с данным положением. Организаторы конкурса оставляют за собой право корректировки монтажных и принципиальных схем, изменения от образца может быть не более 50%.

-Организаторы конкурса имеют право заменить марку и модель оборудования

с сохранением заявленных технических характеристик.

6. Практическое задание

Включает сборку и монтаж электрической схемы в соответствии с монтажной и принципиальной схемой.

Время на выполнение задания – 180 мин. Задание выполняется в соответствии с предложенной схемой. На подготовку рабочего места – 10-15 мин.

Все участники конкурса выполняют практическое задание в одинаковых условиях.

Каждый участник обеспечивается рабочим местом, схемой, материалами.

С собой необходимо иметь:

Набор инструментов для электрика

Мультиметр

Кримпер

Степпер

Шуруповерт

Ножевка

Стусло

Измерительный инструмент ( линейка, уровень и т.д.)

Эталон задания учреждением не изготавливается, все критерии выполнения можно увидеть в монтажной и принципиальной схемах.

7. Подведение итогов конкурса

По итогам конкурса каждый участник может набрать максимум **80** баллов (+5 балла первому представившему рабочую схему до условленного времени), (+ 3 балла второму представившему рабочую схему до условленного времени), (+ 1 балла третьему представившему рабочую схему до условленного времени)

При равенстве показателей предпочтение отдается участнику, имеющему лучшую оценку выполнения практического задания и лучший временной показатель.

Время и детали конкурсного задания в зависимости от конкурсных условий могут быть изменены членами жюри.

8. Критерии оценок

1. Время монтажа электросхемы:

|  |  |
| --- | --- |
| Время монтажа | Количество баллов |
| 2 ч. 30 мин. | 15 баллов |
| 2 ч. 40 мин. | 12 баллов |
| 2 ч. 50 мин. | 9 баллов |
| 3 ч. 00 мин. | 5 баллов |
| свыше 3-х часов | Баллы за выполнение практической части не начисляются |

Примечание:

Первому представившему рабочую схему до 180 мин. дополнительно **5** балла

Второму – **3** дополнительный балл, третьему - один дополнительный балл.

2. Проверка работоспособности схемы после монтажа:

  Подача напряжения и запуск установок выполняется только в присутствии двух экспертов.

Участник может получить разрешение на подачу напряжения от приемочной комиссии в следующих случаях:

- Подан устный доклад участника о готовности схемы к проверке работоспособности.

- Визуальный осмотр не выявил наличие предпосылок возникновения короткого замыкания и повреждения изоляции проводов и аппаратов.

|  |  |
| --- | --- |
| Критерий оценки | Количество баллов |
| Схема работает | 40 баллов |
| Нарушен алгоритм работы схемы, неисправность устранена за время не более 4-х мин. | 20 баллов |
| Схема не работает, неисправность устранена за время не более 10-ти мин. | 10 баллов |
| Если при включении произошло короткое замыкание | Баллы за выполнение практической части не начисляются |

3. Качество прокладки, крепления и присоединения проводников и аппаратуры при монтаже:

|  |  |
| --- | --- |
| Критерий оценки | Количество баллов |
| Проводники правильно проложены, закреплены и качественно присоединены к аппаратам  Проводники проложены с выбором сечения для силовой части и цепей управления. Аппаратура и оборудования расположены согласно монтажной схеме, качественно закреплены. | 10 баллов |
| Проводники приложены и закреплены с нарушениями такими как: крепление более двух проводников к одному зажиму, необоснованный перехлест проводников в местах крепления. Нарушения при креплении аппаратов и выборе оптимальной длины проводников: монтаж аппаратов выполнен так, что при демонтаже одного из аппаратов, потребуется неминуемый демонтаж другого (не более двух нарушений) | 5 баллов |
| то же, но более двух нарушений | 0 баллов |

4. Соблюдение техники безопасности и организация рабочего места во время работы:

|  |  |
| --- | --- |
| Критерий оценки | Количество баллов |
| нет замечаний | 10 баллов |
| мелкие замечания по соблюдению правил ТБ и организации рабочего места | 5 баллов |
| нарушения ТБ и плохая организация рабочего места | 0 баллов |

5. Эстетичность выполнения монтажа схемы:

оценивается по среднеарифметическому баллу членов жюри (точность до одного балла, по правилам округления).  Максимальная оценка - 10 баллов.

6. Поиск неисправностей, внесённых в установку членами жюри

|  |  |
| --- | --- |
| Время устранения неисправности | Количество баллов |
| До 5-и мин. | 5 баллов |
| до 6-и мин. | 4 балла |
| До 7-и мин. | 3 балла |
| До 8-и мин. | 2 балла |
| свыше 9-и мин | 0 баллов |

Приложение 1

к Положению

ЗАЯВКА

На участие в конкурсе профессионального мастерства ««Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО |  |
| Дата рождения |  |
| Номер телефона |  |
| Место работы / учёбы |  |

Приложение 2

к Положению

Монтажная схема



Приложение 3

К Положению

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Форм.* | *Зона* | *Поз.* | | *Обозначение* | | | | Наименование | | | | *Кол.* | | | *Примеч.* |
|  |  |  | |  | | | |  | | | |  | | |  |
|  |  |  | |  | | | | *Материалы и оборудование* | | | |  | | |  |
|  |  |  | |  | | | |  | | | |  | | |  |
|  |  | *1* | | *QF1* | | | | *Выключатель автоматический трехполюсный 16А, 4.5кА, х-ка С.*  *х-ка С* | | | | *1 шт.* | | |  |
|  |  | *2* | | *QF2* | | | | *Выключатель автоматический однополюсный 6А*  *4.5кА, х-ка С.* | | | | *1 шт.* | | |  |
|  |  | *3* | | *N-PE* | | | | *Шины в корпусе (кросс-модуль) L+PEN 2\*7* | | | | *1 шт.* | | |  |  |
|  |  | *4* | | *KM 1 ,2* | | | | *Контактор 25А 230/АС3 4НО с приставкой доп. контактов 2НО-2НЗ* | | | | *2 шт.* | | |  |
|  |  | *5* | | *KK* | | | | *Реле электротепловое* | | | | *1 шт.* | | |  |
|  |  | *6* | | *XT* | | | | *Клеммный зажим ЗНИ-4 серый* | | | | *4 шт.* | | |  |
|  |  | *7* | | *HL1, 2* | | | | *Сигнальная лампа на DIN-рейку IP20, 230V* | | | | *2 шт.* | | |  |
|  |  | *8* | | *U1, U2, U3* | | | | *Дин рейка оцинкованная (30 см)* | | | | *3 шт.* | | |  |
|  |  | *9* | | *U4* | | | | *Кабель-канал перфорированный 25х60* | | | | *2 м.* | | |  |
|  |  | *10* | | *U5* | | | | *Гофра.труба d20* | | | | *1 м* | | |  |
|  |  | *11* | | *SB* | | | | *Кнопочный пост, 3 кнопки.* | | | | *1 шт.* | | |  |
|  |  | *12* | | *XS* | | | | *Розетка силовая, переносная, ноль, заземление, 32А, 380V* | | | | *1 шт.* | | |  |
|  |  | *13* | |  | | | | *Пластиковая заглушка ЗНИ-4 серый* | | | | *4 шт.* | | |  |
|  |  | *14* | |  | | | | *Провод ПуВ 1х2.5 белый* | | | | *4 м.* | | |  |
|  |  | *15* | |  | | | | *Провод ПуВ 1х2.5 желто-зеленый* | | | | *2 м.* | | |  |
|  |  | *16* | |  | | | | *Провод ПУВ 1х1.5 белый* | | | | *10 м.* | | |  |
|  |  | *17* | |  | | | | *Клипсы для гофр трубы ПВХ d20* | | | | *5 шт.* | | |  |
|  |  | *18* | |  | | | | *Саморезы 3.5х35* | | | | *50 шт.* | | |  |
|  |  | *19* | |  | | | | *Ограничитель на DIN-рейку (металл)* | | | | *10 шт.* | | |  |
|  |  |  | |  | | | |  | | | |  | | |  |
|  |  |  | |  | | | |  | | | |  | | |  |
|  |  |  | |  | | | |  | | | |  | | |  |
|  | | |  | |  |  |  | | Конкурс районного мастерства | | | | | | |
|  | | |  | |  |  |  | |
| Изм | | | Лист | | № докум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | | | | | Разработчик |  |  | | *Реверсивная схема управления асинхронным двигателем* | Лит. | | | Лист | Листов | |
| Пров. | | | | |  |  |  | |  |  |  |  | 1 | |
|  | | | | |  |  |  | |  | | | | | |
| Н.контр. | | | | |  |  |  | |
| Утв. | | | | |  |  |  | |

Приложение 2

к постановлению администрации Искитимского района

от 18.03.2025 № 316

СМЕТА

Расходов на проведение конкурса профессионального мастерства

«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

1. Сувенирная продукция – 15 000 р.
2. Организация и проведение конкурса профессионального мастерства - 50 000Р.

ИТОГО: 65 000 (Шестьдесят пять тысяч) рублей.

Смету составила: Текутьева Н.Р.