

Общество с ограниченной ответственностью
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР
«ЗНАНИЕ»

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методический совет

Протокол № 4

« 01 » 09 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО УЦ «Знание»

С.Ю. Жулькин

2021 г.

Вводится в действие
с даты утверждения

ПРОГРАММА
повышения квалификации
«Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования»

Разряд - 4

Код профессии - 19861

г. Бузулук, 2021 г.



Директор ООО УЦ «Знание»

С.Ю. Жулькин

2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы повышения квалификации
«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

Срок обучения – 1 месяц

| № п/п | Наименование модулей | Кол-во часов | Форма обучения | | | Промежуточная аттестация | Коды профессиональных компетенций |
|-------|---|--------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| | | | Лекции | Практические занятия | Практическая подготовка | | |
| | Теоретическое обучение | | | | | | |
| 1. | Общетеchnический курс | 11 | 11 | - | - | - | - |
| 1.1. | Техническая механика, гидравлика и теплотехника | 2 | 2 | - | - | Зачет | ОК 1.1. – 1.5. |
| 1.2. | Материаловедение, чтение чертежей и диаграмм | 1 | 1 | - | - | | ОК 1.1. – 1.5. |
| 1.3. | Информатика, электротехника | 2 | 2 | - | - | | ОК 1.1. – 1.5. |
| 1.4. | Охрана труда и промышленная безопасность | 4 | 4 | - | - | | ОК 1.1. – 1.5. |
| 1.5. | Охрана окружающей природной среды | 2 | 2 | - | - | | ОК 1.1. – 1.5. |
| 2. | Специальный курс | 69 | 69 | - | - | - | - |
| 2.1. | Сведения о деталях электрооборудования и их соединениях. Сведения об электрических установках | 3 | 3 | - | - | Зачет | ПК 1.1., 1.2. |
| 2.2. | Основы работ с электротехникой. Основы электромонтажных работ. Лужение. | 4 | 4 | - | - | | ПК 1.3. |
| 2.3. | Электрические измерения. Простые монтажные и принципиальные схемы | 4 | 4 | - | - | | ПК 1.1. - 1.4. |
| 2.4. | Организация системы технического обслуживания и ремонта электрооборудования промышленного предприятия | 6 | 6 | - | - | | ПК 1.3., 1.4. |

| | | | | | | | |
|-------|--|----|----|---|---|--|-------------------|
| 2.5. | Способы проверки, ремонта, сборки, установки и обслуживания электродвигателей и электроаппаратуры | 5 | 5 | - | - | | ПК 1.1. |
| 2.6. | Приемы нахождения и устранения неисправностей в электросетях. Правила прокладки кабелей в помещениях, под землей и на подвесных тросах. Пайка мягкими и твердыми припоями | 7 | 7 | - | - | | ПК 1.3. |
| 2.7. | Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт осветительных установок, силовых осветительных установок со сложными схемами включения, электрических аппаратов напряжением до 1000 В, трансформаторов, электрических машин и аккумуляторов, электродвигателей постоянного и переменного тока, электроприводов, трансформаторных подстанций и распределительных устройств свыше 1000 В. Устройство, назначение и условия применения сложного контрольного измерительного инструмента | 14 | 14 | - | - | | ПК 1.4. |
| 2.8. | Правила техники безопасности в объёме квалификации IV группы | 2 | 2 | - | - | | ПК 1.1. - 1.4. |
| 2.9. | Вторичные устройства | 4 | 4 | - | - | | ПК 1.2,1.3., 1.4. |
| 2.10. | Основные сведения о такелажных работах | 2 | 2 | - | - | | ПК 1.1. |
| 2.11. | Методы проведения регулировочно-сдаточных работ и сдача электрооборудования с пускорегулирующей аппаратурой после ремонта | 10 | 10 | - | - | | ПК 1.2. |

| | | | | | | | |
|-------|--|------------|-----------|----------|-----------|---------------------------------|----------------|
| 2.12. | Разборка и капитальный ремонт электрооборудования любого назначения под руководством монтера высшей квалификации | 6 | 6 | - | - | | ПК 1.1. - 1.4. |
| 2.13. | Технические требования к исполнению электрических проводок всех типов | 2 | 2 | - | - | | ПК 1.3. |
| 3. | Практическая подготовка | 72 | - | - | 72 | - | - |
| 3.1. | Производственная практика | 72 | - | - | 72 | Зачет | ПК 1.1. - 1.4. |
| 4. | Консультации | 2 | 2 | - | - | - | - |
| 5. | Итоговая аттестация | 6 | 6 | - | - | Квалификационный экзамен | - |
| | Итого: | 160 | 88 | - | 72 | - | - |



УТВЕРЖДАЮ
 Директор ООО УЦ «Знание»
 С.Ю. Жулькин
 2021 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
 программы повышения квалификации
 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

| № п/п | Наименование тем | Количество часов | Форма контроля |
|---|--|------------------|----------------|
| 1 неделя | Техническая механика, гидравлика и теплотехника | 40 | Зачет |
| | Материаловедение, чтение чертежей и диаграмм | | |
| | Информатика, электротехника | | |
| | Охрана труда и промышленная безопасность | | |
| | Охрана окружающей природной среды | | |
| | Сведения о деталях электрооборудования и их соединениях. Сведения об электрических установках | | |
| | Основы работ с электротехникой. Основы электромонтажных работ. Лужение. | | |
| | Электрические измерения. Простые монтажные и принципиальные схемы | | |
| | Организация системы технического обслуживания и ремонта электрооборудования промышленного предприятия | | |
| | Способы проверки, ремонта, сборки, установки и обслуживания электродвигателей и электроаппаратуры | | |
| Приемы нахождения и устранения неисправностей в электросетях. Правила прокладки кабелей в помещениях, под землей и на подвесных тросах. Пайка мягкими и твердыми припоями | | | |
| 2 неделя | Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт осветительных установок, силовых осветительных установок со сложными схемами включения, электрических аппаратов напряжением до 1000 В, трансформаторов, электрических машин и аккумуляторов, электродвигателей постоянного и переменного тока, электроприводов, трансформаторных подстанций и распределительных устройств свыше 1000 В. Устройство, назначение и условия применения сложного контрольного измерительного инструмента | 40 | Зачет |

| | | | |
|----------|---|------------|--------------------------|
| | Правила техники безопасности в объёме квалификации IV группы | | |
| | Вторичные устройства | | |
| | Основные сведения о такелажных работах | | |
| | Методы проведения регулировочно-сдаточных работ и сдача электрооборудования с пускорегулирующей аппаратурой после ремонта | | |
| | Разборка и капитальный ремонт электрооборудования любого назначения под руководством монтера высшей квалификации | | |
| | Технические требования к исполнению электрических проводок всех типов | | |
| 3 неделя | Практическая подготовка | 40 | Зачет |
| 4 неделя | Практическая подготовка | 40 | |
| | Консультация | | |
| | Итоговая аттестация | | Квалификационный экзамен |
| | Итого: | 160 | |

* Представлен примерный календарный учебный график. Даты обучения устанавливаются при наборе группы.