**Обязательный вид обучения ПО для рабочих кадров**

**Плавильщик**

**2-4 уровень квалификации – 2-6 разряд**

**код профессии 19861**

**1. Для кого программа предназначена**

К освоению программы **профессиональной подготовки**, **переподготовки** допускаются лица различного возраста, в целях последовательного формирования профессиональных знаний, умений и навыков по данной профессии рабочего без повышения образовательного уровня. Отсутствие медицинских противопоказаний по профессии.

К освоению программы **повышения квалификации** допускаются лица различного возраста, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по данной профессии рабочего без повышения образовательного уровня. Отсутствие медицинских противопоказаний

**2. Краткое содержание программы**

Целью программы **профессиональной подготовки**, **переподготовки** является формирование у слушателей компетенции, необходимых для выполнения трудовых функций (трудовой деятельности) по профессии.

Целью программы **повышения квалификации** является совершенствование у слушателей компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций (трудовой деятельности) по профессии.

**Учебный план программы**

Профессия – **электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования**

Квалификация – 2-3уровень **(электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 2-го, 3-го разряда**)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование темы** | **Курсовое обучение** | **Индивидуальное обучение** |
| **Всего часов** | **В том числе** | **Всего часов** | **В том числе** |
| **Лекция, час** | **Практические****занятия, час** | **Зачет, час** | **Консультации,****час** | **Самостоятельная работа, час** | **Практические****занятия, час** | **Зачет, час** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Модуль 1** **Общепрофессиональные дисциплины** | **60** | **53,5** | **1** | **5,5** | **60** | **7,5** | **46,5** | **1** | **5** |
| 1 | Введение | **0,5** | 0,5 | - | - | **0,5** | 0,5 | - | - | - |
| 2 | Основы электротехники | **10** | 9 | - | 1 | **10** | 1 | 8 | - | 1 |
| 3 | Электрические измерения | **6** | 5 | - | 1 | **6** | 0,5 | 5 | - | 0,5 |
| 4 | Основы черчения, электротехнические чертежи и схемы | **5,5** | 4 | 1 | 0,5 | **5,5** | 1 | 2,5 | 1 | 1 |
| 5 | Система менеджмента качества и система экологического менеджмента Корпорации | **2** | 2 | - | - | **2** | 2 | - | - | - |
| 6 | Охрана труда, промышленная безопасность, производственная санитария, пожарная безопасность, электробезопасность | **12** | 11 | - | 1 | **12** | 1 | 10 | - | 1 |
| 7 | Электротехнические материалы | **6** | 5 | - | 1 | **6** | 0,5 | 5 | - | 0,5 |
| 8 | Основы преобразовательной техники | **18** | 17 | - | 1 | **18** | 1 | 16 | - | 1 |
| **Модуль 2** **Профессиональные дисциплины** | **26** | **24** | **-** | **2** | **26** | **2** | **22** | **-** | **2** |
| 9 | Электрооборудование | **16** | 15 | - | 1 | **16** | 1 | 14 | - | 1 |
| 10 | Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования | **10** | 9 | - | 1 | **10** | 1 | 8 | - | 1 |
| 11 | Контрольный срез знаний | **10** | - | 10 | - | **10** | - | - | 10 | - |
|  | **ИТОГО** | **96** | **77,5** | **11** | **7,5** | **96** | **9,5** | **68,5** | **11** | **7** |
|  | Промежуточная аттестация | **7,5** | **7** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование темы** | **Профессиональная подготовка** | **С опытом работы\*** |
| **Всего часов** | **В том числе** | **Всего часов** | **В том числе** |
| **Практические занятия, час** | **Самостоятельная работа, час** | **Зачет, час** | **Практические занятия, часов** | **Самостоятельная работа, час** | **Зачет, час** |
| **Модуль 3** **Производственное обучение** | Обучение на производственной площадке |
| 1 | Инструктаж по охране труда и технике безопасности. Изучение рабочей инструкции электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования | **8** | 8 | - | - | **8** | 8 | - | - |
| 2 | Обучение слесарным навыкам | **24** | 12 | 8 | 4 | **8** | - | 8 | - |
| 3 | Обучение электромонтажным навыкам | **24** | 8 | 8 | 8 | **16** | 8 | 8 | - |
| 4 | Обучение приемам выполнения ремонта электрических машин и пускорегулирующей аппаратуры | **16** | 8 | 8 | - | **16** | 8 | 8 | - |
| 5 | Обучение приемам и методам обслуживания электрооборудования | **24** | 8 | 8 | 8 | **16** | 8 | 8 | - |
| 6 | Изучение технической документации по обслуживанию и ремонту электрооборудования, средств измерений, систем автоматического регулирования и управления | **16** | 4 | 8 | 4 | **16** | - | 8 | 8 |
| 7 | Обучение ремонту, наладке, регулировке, испытаниям электрооборудования, средств измерений, систем автоматического регулирования и управления | **32** | 16 | 8 | 8 | **32** | 16 | 8 | 8 |
| 8 | Выполнение комплекса работ, предусмотренного квалификационной характеристикой | **32** | 16 | 8 | 8 | **16** | 8 | - | 8 |
|  | **ИТОГО** | **176** | **80** | **56** | **40** | **128** | **56** | **48** | **24** |
| 9 | Практическая квалификационная работа | **по факту** | **по факту** |
|  | **Итоговая аттестация**(квалификационный экзамен) | **по факту** | **по факту** |
|  | **ВСЕГО** | **272** | **224** |

\* Для вновь принятых электромонтеров по ремонту и обслуживанию электрооборудования с 2/3 разрядом, обладающих профессиональным опытом.

Профессия – **электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования**

Квалификация – 3уровень **(электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3-го, 4-го разряда**)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование темы** | **Курсовое обучение** | **Индивидуальное обучение** |
| **Всего часов** | **В том числе** | **Всего часов** | **В том числе** |
| **Лекция, час** | **Практические****занятия, час** | **Зачет, час** | **Консультации,****час** | **Самостоятельная работа, час** | **Практические****занятия, час** | **Зачет, час** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Модуль 1** **Общепрофессиональные дисциплины** | **60** | **53,5** | **1** | **5,5** | **60** | **7,5** | **46,5** | **1** | **5** |
| 1 | Введение | **0,5** | 0,5 | - | - | **0,5** | 0,5 | - | - | - |
| 2 | Основы электротехники | **10** | 9 | - | 1 | **10** | 1 | 8 | - | 1 |
| 3 | Электрические измерения | **6** | 5 | - | 1 | **6** | 0,5 | 5 | - | 0,5 |
| 4 | Основы черчения, электротехнические чертежи и схемы | **5,5** | 4 | 1 | 0,5 | **5,5** | 1 | 2,5 | 1 | 1 |
| 5 | Система менеджмента качества и система экологического менеджмента Корпорации | **2** | 2 | - | - | **2** | 2 | - | - | - |
| 6 | Охрана труда, промышленная безопасность, производственная санитария, пожарная безопасность, электробезопасность | **12** | 11 | - | 1 | **12** | 1 | 10 | - | 1 |
| 7 | Электротехнические материалы | **6** | 5 | - | 1 | **6** | 0,5 | 5 | - | 0,5 |
| 8 | Основы преобразовательной техники | **18** | 17 | - | 1 | **18** | 1 | 16 | - | 1 |
| **Модуль 2** **Профессиональные дисциплины** | **26** | **24** | **-** | **2** | **26** | **2** | **22** | **-** | **2** |
| 9 | Электрооборудование | **16** | 15 | - | 1 | **16** | 1 | 14 | - | 1 |
| 10 | Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования | **10** | 9 | - | 1 | **10** | 1 | 8 | - | 1 |
| 11 | Контрольный срез знаний | **10** | - | 10 | - | **10** | - | - | 10 | - |
|  | **ИТОГО** | **96** | **77,5** | **11** | **7,5** | **96** | **9,5** | **68,5** | **11** | **7** |
|  | Промежуточная аттестация | **7,5** | **7** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование темы** | **Повышения квалификации** | **С опытом работы\*** |
| **Всего часов** | **В том числе** | **Всего часов** | **В том числе** |
| **Практические занятия, час** | **Самостоятельная работа, час** | **Зачет, час** | **Практические занятия, часов** | **Самостоятельная работа, час** | **Зачет, час** |
| **Модуль 3** **Производственное обучение** | Обучение на производственной площадке |
| 1 | Инструктаж по охране труда и технике безопасности. Изучение рабочей инструкции электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования | **8** | 8 | - | - | **8** | 8 | - | - |
| 2 | Обучение слесарным навыкам | **24** | 12 | 8 | 4 | **8** | - | 8 | - |
| 3 | Обучение электромонтажным навыкам | **24** | 8 | 8 | 8 | **16** | 8 | 8 | - |
| 4 | Обучение приемам выполнения ремонта электрических машин и пускорегулирующей аппаратуры | **16** | 8 | 8 | - | **16** | 8 | 8 | - |
| 5 | Обучение приемам и методам обслуживания электрооборудования | **24** | 8 | 8 | 8 | **16** | 8 | 8 | - |
| 6 | Изучение технической документации по обслуживанию и ремонту электрооборудования, средств измерений, систем автоматического регулирования и управления | **16** | 4 | 8 | 4 | **16** | - | 8 | 8 |
| 7 | Обучение ремонту, наладке, регулировке, испытаниям электрооборудования, средств измерений, систем автоматического регулирования и управления | **32** | 16 | 8 | 8 | **32** | 16 | 8 | 8 |
| 8 | Выполнение комплекса работ, предусмотренного квалификационной характеристикой | **32** | 16 | 8 | 8 | **16** | 8 | - | 8 |
|  | **ИТОГО** | **176** | **80** | **56** | **40** | **128** | **56** | **48** | **24** |
| 9 | Практическая квалификационная работа | **по факту** | **по факту** |
|  | **Итоговая аттестация**(квалификационный экзамен) | **по факту** | **по факту** |
|  | **ВСЕГО** | **272** | **224** |

\* Для вновь принятых электромонтеров по ремонту и обслуживанию электрооборудования с 3/4 разрядом, обладающих профессиональным опытом.

Профессия – **электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования**

Квалификация – 4уровень **(электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 5-го, 6-го разряда**)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование темы** | **Курсовое обучение** | **Индивидуальное обучение** |
| **Всего часов** | **В том числе** | **Всего часов** | **В том числе** |
| **Лекция, час** | **Практические****занятия, час** | **Зачет, час** | **Консультации,****час** | **Самостоятельная работа, час** | **Практические****занятия, час** | **Зачет, час** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Модуль 1** **Общепрофессиональные дисциплины** | **54** | **47,5** | **1** | **5,5** | **54** | **9** | **38,5** | **1** | **5,5** |
| 1 | Введение | **0,5** | 0,5 | - | - | **0,5** | 0,5 | - | - | - |
| 2 | Основы электротехники | **10** | 9 | - | 1 | **10** | 1 | 8 | - | 1 |
| 3 | Электрические измерения | **4** | 3 | - | 1 | **4** | 0,5 | 3 | - | 0,5 |
| 4 | Основы черчения, электротехнические чертежи и схемы | **5,5** | 4 | 1 | 0,5 | **5,5** | 1 | 2,5 | 1 | 1 |
| 5 | Система менеджмента качества и система экологического менеджмента Корпорации | **2** | 2 | - | - | **2** | 2 | - | - | - |
| 6 | Охрана труда, промышленная безопасность, производственная санитария, пожарная безопасность, электробезопасность | **12** | 11 | - | 1 | **12** | 1 | 10 | - | 1 |
| 7 | Электротехнические материалы | **4** | 3 | - | 1 | **4** | 2 | 1 | - | 1 |
| 8 | Основы преобразовательной техники | **16** | 15 | - | 1 | **16** | 1 | 14 | - | 1 |
| **Модуль 2** **Профессиональные дисциплины** | **34** | **22** | **10** | **2** | **34** | **2** | **20** | **10** | **1** |
| 9 | Электрооборудование | **16** | 15 | - | 1 | **16** | 1 | 14 | - | 1 |
| 10 | Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования | **8** | 7 | - | 1 | **8** | 1 | 6 | - | 1 |
| 11 | Контрольный срез знаний | **10** | - | 10 | - | **10** | - | - | 10 | - |
|  | **ИТОГО** | **88** | **69,5** | **11** | **7,5** | **88** | **11** | **58,5** | **11** | **7,5** |
|  | Промежуточная аттестация | **7,5** | **7,5** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование темы** | **Повышение квалификации** | **С опытом работы\*** |
| **Всего часов** | **В том числе** | **Всего часов** | **В том числе** |
| **Практические занятия, час** | **Самостоятельная работа, час** | **Зачет, час** | **Практические занятия, часов** | **Самостоятельная работа, час** | **Зачет, час** |
| **Модуль 3** **Производственное обучение** | Обучение на производственной площадке |
| 1 | Инструктаж по охране труда и технике безопасности. Изучение рабочей инструкции электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования | **8** | 8 | - | - | **8** | 8 | - | - |
| 2 | Обучение слесарным навыкам | **8** | - | 8 | - | **8** | - | 8 | - |
| 3 | Обучение электромонтажным навыкам | **16** | 8 | 8 | - | **8** | 4 | 4 | - |
| 4 | Обучение приемам выполнения ремонта электрических машин и пускорегулирующей аппаратуры | **16** | 8 | 8 | - | **16** | 8 | 8 | - |
| 5 | Обучение приемам и методам обслуживания электрооборудования | **16** | 8 | 8 | - | **8** | 4 | 4 | - |
| 6 | Изучение технической документации по обслуживанию и ремонту электрооборудования, средств измерений, систем автоматического регулирования и управления | **16** | - | 8 | 8 | **16** | - | 8 | 8 |
| 7 | Обучение ремонту, наладке, регулировке, испытаниям электрооборудования, средств измерений, систем автоматического регулирования и управления | **32** | 16 | 8 | 8 | **16** | 4 | 8 | 4 |
| 8 | Выполнение комплекса работ, предусмотренного квалификационной характеристикой | **16** | 8 | - | 8 | **16** | 8 | - | 8 |
|  | **ИТОГО** | **128** | **56** | **48** | **24** | **96** | **36** | **40** | **20** |
| 9 | Практическая квалификационная работа | **по факту** | **по факту** |
|  | **Итоговая аттестация**(квалификационный экзамен) | **по факту** | **по факту** |
|  | **ВСЕГО** | **216** | **184** |

\* Для вновь принятых электромонтеров по ремонту и обслуживанию электрооборудования с 5-6 разрядом, обладающих профессиональным опытом.

**3. Результат обучения для слушателей**

Результатами освоения программы **профессиональной подготовки**, **переподготовки** по рабочей профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» является формирование у слушателей уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в обеспечении качества обслуживания и ремонта электрооборудования и электроустановок.

Результатами освоения программы **повышения квалификации** по рабочей профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» является повышение у слушателей уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в обеспечении качества техобслуживания и ремонта электрооборудования и электроустановок.

Описание квалификации указано в профессиональном стандарте «Слесарь-электрик» по ссылке:

<https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-professionalnykh-standartov/index.php?ELEMENT_ID=74520>

**4. Продолжительность**

Теоретическое обучение – от 88 до 96 часов.

Производственное обучение – от 128 до 176 часов.

**5. Особенности реализации программы**

**Форма обучения:** Очная, очно-заочная форма обучения или заочная с применением дистанционных образовательных технологий и (или) электронного обучения.

Режим занятий: согласно утвержденному расписанию занятий.

Процесс обучения осуществляется в течение всего календарного года. Продолжительность учебного года определяется организацией.

Обучение может проводиться как курсовым (групповым), так и индивидуальным методами. Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программ, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

Даты обучения определяются при наборе группы на обучение или при организации обучения в индивидуальном порядке.

Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

-лекции;

-практические занятия;

-самостоятельная работа;

-итоговая аттестация – квалификационный экзамен.

Выдаваемые документы: Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего установленного образца.