

Таблица: Сравнение профессионально-важных и личных качеств, а также необходимых знаний и умений

| Категория                              | Электромонтеры по монтажу, ремонту и обслуживанию промышленных предприятий | Электромонтажники в строительных организациях                    | Электромонтеры на предприятиях электрических сетей (РЭС, ПЭС, ТЭЦ)     | Проектировщики   | Продажи электротехнической продукции                                   |
|--|--|--|--|--|--|
| <b>Профессионально-важные качества</b> |  |  |  |  |  |
| <b>Технические знания</b>              | Знание промышленного оборудования, электродвигателей, трансформаторов.     | Знание строительных норм, технологий электромонтажных работ      | Знание линий электропередач, трансформаторных подстанций, энергосетей. | Углубленные знания в проектировании, нормативной документации (ПУЭ, СП, ГОСТ). | Знание ассортимента продукции, технических характеристик оборудования. |
| <b>Навыки работы с оборудованием</b>   | Ремонт и обслуживание промышленного оборудования.                          | Монтаж электропроводки, установка щитов, розеток.                | Обслуживание ЛЭП, трансформаторов, распределительных устройств.        | Работа с программами для проектирования (AutoCAD, Dialux).                     | Умение демонстрировать и консультировать по продукции.                 |
| <b>Навыки расчетов</b>                 | Расчет нагрузок на оборудование, выбор защитных устройств.                 | Расчет сечения кабелей, выбор оборудования.                      | Расчет параметров сетей, диагностика неисправностей.                   | Расчет нагрузок, выбор оборудования, составление смет.                         | Подбор оборудования под нужды клиента.                                 |
| <b>Знание нормативов</b>               | Соблюдение норм промышленной безопасности.                                 | Соблюдение строительных норм и правил.                           | Знание правил эксплуатации энергосетей.                                | Знание ПУЭ, ГОСТ, СП.  | Знание стандартов и сертификатов на продукцию.                         |
| <b>Личные качества</b>                 |  |  |  |  |  |
| <b>Ответственность</b>                 | Высокая, так как ошибки могут привести                                     | Высокая, так как от качества работы зависит безопасность зданий. | Очень высокая, так как ошибки могут привести                           | Высокая, так как проекты влияют на безопасность и                              | Высокая, так как от рекомендаций зависит                               |

|                                    |   |  |   |   |   |
|------------------------------------|---|--|---|---|---|
| <b>Категория</b>                   | <b>Электромонтеры по монтажу, ремонту и обслуживанию промышленных предприятий</b> | <b>Электромонтажники в строительных организациях</b>   | <b>Электромонтеры на предприятиях электрических сетей (РЭС, ПЭС, ТЭЦ)</b> | <b>Проектировщики</b>                                     | <b>Продажи электротехнической продукции</b>               |
|                                    | к авариям на производстве.  |  | к отключениям и авариям.  | функциональность объектов.                                | удовлетворенность клиента.                                |
| <b>Внимание к деталям</b>          | Важно для точного выполнения ремонтных работ.                                     | Критично для качественного монтажа.                    | Необходимо для диагностики и устранения неисправностей.                   | Критично для точности расчетов и проектирования.          | Важно для подбора правильного оборудования.               |
| <b>Коммуникабельность</b>          | Умение работать в команде, взаимодействовать с коллегами.                         | Взаимодействие с другими строительными специалистами.  | Работа в команде, взаимодействие с диспетчерами и коллегами.              | Взаимодействие с заказчиками, архитекторами, строителями. | Высокая, так как требуется общение с клиентами.           |
| <b>Стрессоустойчивость</b>         | Работа в условиях шума, вибрации, высокой ответственности.                        | Работа на стройплощадках, часто в сложных условиях.    | Работа на высоте, в сложных погодных условиях.                            | Работа в условиях сжатых сроков и высоких требований.     | Работа с клиентами, выполнение планов продаж.             |
| <b>Креативность</b>                | Поиск нестандартных решений для ремонта оборудования.                             | Поиск оптимальных решений для монтажа.                 | Поиск решений для устранения аварий.                                      | Поиск инновационных решений в проектировании.             | Поиск подходов к клиентам, предложение решений.           |
| <b>Необходимые знания и умения</b> |   |  |   |   |   |
| <b>Знание оборудования</b>         | Промышленное оборудование, электродвигатели,                                      | Строительное электрооборудование, системы "умный дом". | Линии электропередач, трансформаторы, распределительные устройства.       | Знание проектирования систем электроснабжения.            | Знание ассортимента продукции, технических характеристик. |

| <b>Категория</b>               | <b>Электромонтеры по монтажу, ремонту и обслуживанию промышленных предприятий</b> | <b>Электромонтажники в строительных организациях</b> | <b>Электромонтеры на предприятиях электрических сетей (РЭС, ПЭС, ТЭЦ)</b> | <b>Проектировщики</b>                    | <b>Продажи электротехнической продукции</b> |
|--------------------------------|---|--|---|--|---|
|                                | системы автоматизации.  |  |   |  |   |
| <b>Программное обеспечение</b> | Базовые навыки работы с программами для диагностики.                              | Базовые навыки работы с чертежами.                   | Программы для диагностики сетей.  | AutoCAD, Dialux, Revit, NanoCAD.         | CRM-системы, программы для учета товаров.   |
| <b>Организационные навыки</b>  | Планирование ремонтных работ, ведение отчетности.                                 | Организация монтажных работ на объекте.              | Планирование работ по обслуживанию сетей.                                 | Управление проектами, соблюдение сроков. | Организация продаж, ведение переговоров.    |
| <b>Дополнительные навыки</b>   | Знание основ промышленной безопасности.   | Знание строительных норм.                            | Знание правил эксплуатации энергосетей.                                   | Знание BIM-технологий.                   | Навыки маркетинга и презентации.            |

Повный А. В., преподаватель Филиал БГТУ «Гомельский государственный политехнический колледж»

Школа для электрика - <https://electricalschool.info/>

[Методические указания по выбору направления для обучающихся колледжа по специальности 5-04-0712-01 «Монтаж и эксплуатация электрооборудования» с квалификацией специалиста "Техник-электрик"](#)