**ГАПОУ РХ СПТ**

**Карта профессиональных компетенций**

**по специальности** 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Виды деятельности в соответствии с ФГОС:

4.3.1. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования.

4.3.2. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов.

4.3.3. Организация деятельности производственного подразделения.

4.3.4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

**Карта компетенций соответствия ФГОС, профессионального стандарта «Электрослесарь» и требований работодателя**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ФГОС****Вид деятельности/ПК** | **Профессиональный стандарт «Электрослесарь»** | **Требования работодателей** |
| 5.2.1. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования.ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.ПК 1.4. Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования. | *При выполнении ремонта сложных деталей и узлов электроаппаратов и электрических машин*:* разборка, очистка, протирка, продувка или промывка устройства или механизма с использованием слесарного инструмента, а также специальных приспособлений;
* проверка состояния деталей и узлов механизма или устройства на отсутствие повреждений, а также на соответствие их размеров и иных параметров требованиям конструкторской документации.

*При соединении деталей и узлов в соответствии со сложными электромонтажными схемами:** подбор, подготовка проводов к монтажу с использованием специальных приспособлений - зачистка от изоляции, при необходимости очистка токоведущих жил от окислов и загрязнений, установка наконечников и клемм, монтаж изолирующих компонентов на соединительных проводах.

Должен уметь:пользоваться стендами и приборами для регулирования и испытания электрических машин, аппаратов, электроприборов;* замерять сопротивление изоляции высоковольтных электроаппаратов;
* замерять омические сопротивления электрических цепей различными методами.
 | *При выполнении ремонта сложных деталей и узлов электроаппаратов и электрических машин*:ремонт, устранение, повреждений, замена, сбор устройства или механизма с использованием готовых деталей из ремонтного комплекта или с изготовлением деталей на рабочем месте.*При соединении деталей и узлов в соответствии со сложными электромонтажными схемами:*-экономичное расходование материалов;- выбор оптимального способа подключения проводника к оборудованию.Должен уметь регулировать приборы электроавтоматики (реле времени, тепловые реле, регуляторы напряжения). |
| 5.2.2. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов.ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники. | Должен знать:- методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния бытовой техники;- прогрессивные технологии ремонта электробытовой техники. | Должен знать:порядок проведения стандартных и сертифицированных испытаний;правила сдачи оборудования в ремонт и приёма после ремонта.  |
| 5.2.4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования. | *При заземлении и занулении силовых установок:** изготовление, прокладка, соединение, и установка заземляющего устройства;
* подключение силовой установки к заземляющему проводнику;
* проверка действия зануления.

*При динамической балансировке роторов электрических машин с установкой балансировочного груза:** проверка исправности балансировочного оборудования, вспомогательных устройств и приспособлений, установка балансируемого ротора на балансировочном станке, закрепление его, включение станка, выполнение балансировки ротора.
* подготовка необходимых расходных материалов.
 | *При заземлении и занулении силовых установок:**- производить* испытание заземления на соответствие нормативной документации.*При динамической балансировке роторов электрических машин с установкой балансировочного груза:**- экономия* расходных материалов;- умение принятия решения о необходимости балансировки ротора. |
| 5.2.3. Организация деятельности производственного подразделения.ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей. |  | Должен знать принципы делового общения в коллективе; уметь работать в команде; принимать решения. |