**Министерство образования Московской области**

**ГБПОУ МО «Воскресенский колледж»**

Вопросы (задания) квалификационного экзамена

по

ПМ 02.Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов

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

1. Вопросы к экзамену – 1эк.
2. Инструкция по выполнению – 2 эк.

Разработал:

Филатов Кирилл Алексеевич, преподаватель

Вопросы к квалификационному экзамену по ПМ 02.Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов

1. Общие сведения об электрооборудовании бытовых машин и приборов;
2. Охарактеризуйте электрические схемы стиральных машин активаторного типа;
3. Основное оборудование, приспособления и инструмент для ремонта бытовых машин и приборов;
4. Схемы регулирования универсальных коллекторных двигателей;
5. Предремонтные испытания электрического двигателя;
6. Классификация, принцип действия электроконвекторов;
7. Устройство и принцип действия электрифицированных инструментов;
8. Принцип действия электрического радиатора и диагностика возможных неисправностей;
9. Определить неисправности двигателя постоянного тока;
10. Технические характеристики и электрооборудование тостеров;
11. Возможные неисправности электродвигателей стиральных машин;
12. Охарактеризовать возможные неисправности нагревательных элементов различных бытовых приборов;
13. Охарактеризуйте электрооборудование электрополотёров;
14. Принцип нагрева пищи в камере и возможные неисправности микроволновой печи (печь СВЧ);
15. Охарактеризуйте неисправности щеточно-коллекторного узла ДПТ;
16. Охарактеризуйте электрооборудование стиральных машин барабанного типа;
17. Охарактеризовать сервисное обслуживание бытовых машин и приборов;
18. Определить неисправности асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором;
19. Электрооборудование термоэлектрического холодильника;
20. Охарактеризуйте электропривод миксера, взбивалки, мясорубок;
21. Проанализируйте принцип работы и электрооборудование чайников;
22. Устройство и принцип действия швейной машины;
23. Обслуживание двигателей постоянного тока в бытовых приборах;
24. Диагностика и принцип работы электрической дрели, возможные неисправности;
25. Диагностика и принцип работы электрического рубанка, возможные неисправности;
26. Техника безопасности и охрана труда при выполнении сервисного обслуживания бытовых машин и приборов;
27. Работа трансформатора напряжения в микроволновой печи (печь СВЧ), его необходимость;
28. Принципы включения в электрическую цепь различных осветительных установок;
29. Проанализировать неисправности люминесцентных ламп и пускорегулирующей аппаратуры;
30. Охарактеризуйте типы холодильного оборудования, возможные неисправности.

**Инструкция:**

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 60 мин.

**Задания:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Внимательно ознакомьтесь с электрической схемой. |
| 2 | Организуйте рабочее место. |
| 3 | Определите последовательность выполнения работ. |
| 4 | Выберите монтажный инструмент и измерительные приборы. |

5 Произведите обслуживание или диагностику бытовой машины или прибора.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Инструкция:**

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 60 мин.

**Задания:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Внимательно ознакомьтесь с электрической схемой. |
| 2 | Организуйте рабочее место. |
| 3 | Определите последовательность выполнения работ. |
| 4 | Выберите монтажный инструмент и измерительные приборы. |

5 Произведите обслуживание или диагностику бытовой машины или прибора.