Вопросы к экзамену по МДК 04.01

1) Механические, физические, технологические, эстетические свойства конструкционных материалов.

2) Основные свойства и разновидности черных металлов.

3) Виды электроизоляционных материалов, их электрические и механические характеристики.

4) Назначение, виды, классификация, достоинства и недостатки, область применения заклепочных соединений, клеевых соединений и соединений с помощью пайки.

5) Назначение, преимущества и недостатки, классификация подшипников скольжения и качения.

6) Этапы производства электромонтажных работ.

7) Определение и классификация электроустановок.

8) Правила электробезопасности при организации рабочих мест электромонтажников.

9) Разновидности климатического исполнения оборудования, категории размещения оборудования, стандарты пыле и влагозащищенности.

10) Провода и кабели. Устройство, назначение и область применения. Маркировка.

11) Классификация, виды и способы измерений. Классификация измерительных приборов.

12) Амперметр, вольтметр, ваттметр, мультиметр обозначение, разновидность и область применения данных приборов.

13) Заземление. Основные понятия и определения.

14) Системы и виды освещения. Основные световые величины. Сети электрического освещения. Схемы питания осветительных электроустановок. Классификация потребителей с точки зрения надежности.

15) Магнитные пускатели и контакторы. Обозначение, классификация и область применения.

16) Классификация и назначение электропроводок, способы их прокладки, достоинства и недостатки. Правила монтажа электропроводки.

17) КЛ и ВЛ. Область применения, разновидности, способы прокладки. Основные элементы линий электропередачи.

18) Классификация электрических аппаратов и датчиков, их разновидности.

19) Измерительные ТТ и ТН, их классификация и маркировка, область применения.

20) Электрические схемы, УГО на электрических схемах.

21) КТП виды, классификация и область применения.

22) Виды и причины износа оборудования. Основные виды ремонтов.

23) Ремонт светильников и электроустановочных устройств. Основные этапы и требования.

24) Ремонт автоматических воздушных выключателей, контакторов, магнитных пускателей и предохранителей. Порядок выполнения работ по ремонту данного оборудования. Основные этапы.

25) Виды ремонтов электрических машин. Ремонт отдельных частей вращающихся электрических машин. Обмоток, коллекторов, щеткодержателей, контактных колец, сердечников, валов и вентиляторов.

26) Ремонт силовых трансформаторов, магнитопроводов, обмоток. Разборка и дефектировка.

27) Виды электротравматизма. Доврачебная помощь при поражении электрическим током. Реанимация.

28) Средства защиты и их классификация.