|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | СПб ГБ ПОУ «Малоохтинский колледж» | | |
| Наименование документа: Экзаманационные билеты  ОП 03 Электротехника  ППССЗ 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» (базовой подготовки) | Редакция №1  Изменения №0 | Лист 8 из 8 |
| Экз.№ |

**Список вопросов для подготовки к экзамену ОП.03 Электротехника**

1. Переменный ток. Основные параметры.
2. Векторное изображение электрических величин в цепях переменного тока.
3. Электрическая цепь переменного тока с резистивным элементом.
4. Электрическая цепь переменного тока с индуктивным элементом.
5. Электрическая цепь переменного тока с емкостным элементом.
6. Цепь переменного тока с активным, индуктивным и емкостным сопротивлениями.
7. Резонанс напряжений.
8. Резонанс токов.
9. Мощность в цепях переменного тока.
10. Трехфазные электрические цепи. Общие понятия и определения.
11. Схемы соединения трехфазного генератора и приемника электрической энергии.
12. Мощность трехфазной электрической цепи.
13. Принцип действия и устройство трансформатора.
14. Рабочий режим трансформатора.
15. Опыт холостого хода и короткого замыкания.
16. Внешняя характеристика и КПД трансформатора.
17. Трехфазные трансформаторы.
18. Автотрансформаторы.
19. Производство и распределение электрической энергии.
20. Электроэнергетические системы.
21. Электрические станции.
22. Электрические сети.
23. Электроснабжение промышленных предприятий.
24. Основные понятия и область применения электроприводов.
25. Потребление электрической энергии.
26. Электронагревательные приборы.
27. Применение электрической энергии в электрохимическом производстве.
28. Электрическое освещение.
29. Экономия электрической энергии.

Литература для изучения:

1.Г.В.Ярочкина «Основы Электротехники»

2.Н.Ю.Морозова «Электротехника и Электроника»