

- 1.11. Способы нагружения электрических машин.
 - 1.12. Схемы нагрузки различных электрических машин.
 - 1.13. Технология монтажа. Электромонтажные и пусконаладочные работы для электрических машин.
 - 1.14. Особенности электромонтажных и пусконаладочных работ для различных видов электрических машин.
 - 1.15. Технология монтажа. Электромонтажные и пусконаладочные работы для электрооборудования – контакторов, пускателей, автоматических выключателей, кнопочных постов и др..
 - 1.16. Классификация ремонта. Основные понятия.
 - 1.17. Разборка и дефектация ЭМ. Ремонт элементов ЭМ
- Лабораторные работы:
- 2.1. Измерение параметров трехфазного синхронного генератора.
 - 2.2. Определение КПД синхронной машины.
 - 2.3. Тепловые испытания электрических машин.
 - 2.4. Настройка коммутации в машинах постоянного тока.
 - 2.5. Диагностика и ремонт асинхронных двигателей
- Практические занятия:
- 3.1. Разработка программ испытаний по определению сопротивления обмоток ЭМ постоянному току при различных схемах соединения обмоток и уровне доступности нулевой точки
 - 3.2. Выбор приборов для экспериментальных исследований ЭМ различного уровня напряжения, оценка погрешности измерений.
 - 3.3. Определение КПД ЭМ непосредственным и косвенным способами.
 - 3.4. Определение зоны безискровой работы коллекторных машин, коррекция обмоток добавочных полюсов.
 - 3.5. Определение превышения температуры элементов ЭМ.
 - 3.6. Разборка, дефектация, оценка технического состояния элементов и ремонт ЭМ.
 - 3.7. Выбор вариантов нагружения ЭМ в процессе их испытаний.
 - 3.8. Монтаж и наладка асинхронных двигателей.

Год начала подготовки (по учебному плану)
Образовательный стандарт (СУОС)

2026
от 20.12.2023