



5. Магнитные потоки в трансформаторах и ЭМ вращательного действия.
6. Электромагнитные силы в ЭМ.
7. Получение вращающихся магнитных полей в ЭМ.
8. Параметры обмоток ЭМ.
9. Расчет активных сопротивлений в ЭМ.
10. Расчет индуктивных сопротивлений ЭМ.
11. Приведение параметров вторичной цепи к первичной.
12. Схемы замещения ЭМ
13. Векторные диаграммы трансформаторов, асинхронных двигателей, синхронных машин.
14. Построение обмоток машин переменного тока.
15. Щеточно-контактные узлы ЭМ.
16. Внешние и регулировочные характеристики электромеханических устройств.
17. Пусковые характеристики ЭМ.

Лабораторные работы 8 шт. по 4 часа и 1 шт. 2 часа:

1. Исследование работы трансформаторов в режимах ХХ и КЗ.
2. Параллельная работа трансформаторов.
3. Исследование работы АД в режимах ХХ и КЗ.
4. Исследование АД при ненормальных режимах.
5. Исследование СГ в автономном режиме.
6. Исследование параллельной работы СГ с сетью.
7. Исследование ГПТ.
8. Исследование ДПТ последовательного возбуждения.
9. Исследование ДПТ смешанного возбуждения.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026