

1.15. Потери электроэнергии в СЭС.

лабораторные работы 1 шт. по 2 часа, 7 шт. по 4 часа:

- 2.1. Изучение лабораторного стенда, правил и режима работы в лаборатории.
- 2.2. Графики электрической нагрузки (ГН).
- 2.3. Физические величины ГН.
- 2.4. Исследование вероятностных моделей и расчетных коэффициентов ГН.
- 2.5. Исследование нагрузочной способности проводников при переменном ГН.
- 2.6. Плавкие предохранители.
- 2.7. Автоматические воздушные выключатели.
- 2.8. Комплектные трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ.

практические занятия 15 шт. по 2 часа:

- 3.1. Выдача единого задания, исходных данных расчетов основных параметров системы электроснабжения.
- 3.2. Определение расчетных электрических нагрузок на напряжении 0,4 кВ.
- 3.3. Определение расчетных электрических нагрузок на напряжении свыше 1000 В.
- 3.4. Определение расчетной электрической нагрузки предприятия.
- 3.5. Выбор мощности компенсирующих устройств.
- 3.6. Индивидуальный опрос по темам 3.2-3.5 практических занятий.
- 3.7. Расчет параметров режимов электрических сетей СЭС.
- 3.8. Расчет токов короткого замыкания (КЗ) в электрической сети СЭС.
- 3.9. Выбор мощности силовых трансформаторов подстанций СЭС.
- 3.10. Выбор сечений воздушных линий.
- 3.11. Выбор сечений кабельных линий.
- 3.12. Индивидуальный опрос по темам 3.7-3.11 практических занятий.
- 3.13. Оценка качества напряжения.
- 3.14. Потери электроэнергии в электросетях СЭС.
- 3.15. Индивидуальный опрос по темам практических занятий.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026