

- 1.12. Расчет капиталовложений на сооружение ВЛ.
- 1.13. Расчет капиталовложений на сооружения подстанций.
- 1.14. Определение издержек на обслуживание и ремонт линий и подстанций.
- 1.15. Учет фактора надежности при проектировании электрических сетей.
- 1.16. Характеристика основных режимов работы электрических сетей.
Задачи расчета режимов.
- 1.17. Современные программные комплексы для расчета режимов электрических сетей

Практические занятия 17 шт. по 2 часа

- 2.1. Определение потребной району активной мощности и энергии.
- 2.2. Составление баланса реактивной мощности. Выбор и размещение компенсирующих устройств в пунктах нагрузки.
- 2.3. Составление рациональных вариантов схем электрической сети различной конфигурации.
- 2.4. Выбор номинального напряжения ВЛ.
- 2.5. Выбор и проверка сечений проводов.
- 2.6. Выбор мощности трансформаторов и проверка по условию допустимой аварийной перегрузки.
- 2.7. Расчет стоимости воздушных линий передачи.
- 2.8. Расчет стоимости подстанций.
- 2.9. Расчет издержек на обслуживание и ремонт линий и подстанций.
- 2.10. Определение затрат на возмещение потерь электроэнергии в электрической сети.
- 2.11. Определение полных затрат на сооружение сети и технико-экономическое обоснование выбора экономически выгодного варианта схемы.
- 2.12. Расчет параметров узлов и ветвей элементов схемы замещения проектируемой сети.
- 2.13. Расчет режима наибольших нагрузок электрической сети в ПК Rastr Win.
- 2.14. Расчет режима наименьших нагрузок.
- 2.15. Расчет послеаварийных режимов.
- 2.16. Анализ результатов расчета режимов.
- 2.17. Изучении функции «Оптимизация-Анцапфы» ПК Rastr Win.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026