

«Восстановление энергетических сетей после аварий» Аннотация

Цели дисциплины

Восстановление энергетических сетей после аварий является жизнеобеспечение населенных мест и характеризуется большой потенциальной опасностью. Главными требованиями к энергетическим сетям являлись и являются обеспечение надёжности, безопасности. Целью преподавания дисциплины является формирование фундаментальной базы знаний, необходимой для определения причин аварий на сетях и выбора методов восстановления энергетических сетей.

В лекционном курсе рассматриваются основные методы восстановления энергетических сетей после аварий.

Задачи освоения дисциплины

Излагаются основные задачи изучения дисциплины, знания и умения, приобретаемые студентами после её изучения.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- знать основные положения о нормальном функционировании энергетических сетей;
- анализировать и систематизировать методики прогнозирования разрушений энергетических сетей при различных внешних воздействиях на различных сроках службы энергетических сетей;
- уметь разработать схему и выбрать вариант восстановления энергетических сетей при авариях;
- решать задачу численного исследования прогнозирования степени разрушения и выбора варианта восстановления энергетических сетей при авариях на дискретной тестовой задаче.

Уметь:

- выбирать самый скорый вариант восстановления системы.

Владеть:

- навыками работы с нормативной литературой.