****

способностью к проведению технико-экономического анализа, обоснованию принимаемых решений и оценке результатов (применительно к электротехническому и электронному оборудованию);

навыками безопасной работы и эксплуатации основного электрооборудования промышленных предприятий.

**4. Содержание и структура дисциплины**

1 Общие вопросы и определение электрических нагрузок предприятий теплоэнергетики.

2 Распределение электрической энергии.

3 Короткие замыкания в системах электроснабжения предприятий теплорэнергетики.

4 Компенсация реактивной мощности.

5 Электрооборудование подстанций.

6 Защита и автоматика в системах электроснабжения.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

**Очная форма обучения:**

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 32 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 51 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет (5 семестр).

**Заочная форма обучения:**

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 8 час.

Лабораторные работы – 2 час.

практические занятия – 2 час.

самостоятельная работа – 92 час.

Контроль 4 час.

Форма контроля знаний – зачет (3 курс).