****

- методиками выполнения расчетов применительно к использованию электротехнических материалов в устройствах электроэнергетики и электротехники;

– навыками проведения стандартных испытаний электроэнергетического и электротехнического оборудования (применительно к электротехническим материалам).

**4. Содержание и структура дисциплины**

1 Основные понятия и определения.

2 Проводниковые материалы

3 Полупроводниковые

материалы

4 Магнитные материалы

5 Электроизоляционные материалы

6 Изоляционные конструкции

7 Испытание изоляции.

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

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

лекции – 36 час.

практические занятия – нет.

Лабораторные работы – 18 час.

самостоятельная работа – 36 час.

Контроль – 54 час.

Форма контроля знаний – экзамен.