

– навыками выполнения электрических измерений, поиска неисправностей в электрических цепях, чтения и составления электрических схем, обработки и представления результатов.

**4. Содержание и структура дисциплины**

1 Основные законы и понятия электротехники

2 Методы расчета электрических цепей

3 Электрические цепи однофазного синусоидального тока

4 Электрические цепи трехфазного тока

5 Средства и методы электрических измерений

6 Основы электроники

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

Очная форма обучения (3 семестр)

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

лекции – 16 час.

лабораторные работы – 32 час.

практические занятия – нет.

самостоятельная работа – 51 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет.

Заочная форма обучения (2 курс)

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

лекции – 8 час.

лабораторные работы – 4 час.

практические занятия – 4 час.

самостоятельная работа – 88 час.

Контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет, две контрольные работы.