

**4. Содержание и структура дисциплины**

1 Общие вопросы курса тяговые электрические машины

2 Характеристики и свойства тяговых двигателей

3 Особенности работы тяговых электрических машин постоянного тока

4 Тяговые электрические машины пульсирующего тока

5 Неустановившиеся процессы в цепи тяговых двигателей

6 Нагревание и охлаждение тяговых электрических машин

7 Тяговые электрические машины переменного тока

8 Вспомогательные машины и машинные преобразователи

9 Испытания тяговых электрических машин

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

***Очная форма обучения (1, 2 семестр).***

Объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 час.), в том числе:

лекции – 18 час.

практические занятия – 36 час.

Лабораторные работы – 36 час.

самостоятельная работа – 63 час.

Контроль – 27 час.

Форма контроля знаний –зачет (1 семестр), экзамен (2 семестр).

***Заочная форма обучения (1 курс).***

Объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 час.), в том числе:

лекции – 8 час.

практические занятия – 12 час.

Лабораторные работы – 12 час.

самостоятельная работа – 135 час.

Контроль – 13 час.

Форма контроля знаний – зачет, экзамен (1курс).